Наставление
для
обуч. полев. артиллер
стрельб.

НАСТАВЛЕНІЕ

ДЛЯ

ОБУЧЕНІЯ ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРІИ

СТРѢЛЬБѢ.

Издано по распоряженію Главнаго Артиллерійскаго Управленія.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія „Артиллерійскаго Журнала", Фурштатская 21.
1892.

НАСТАВЛЕНІЕ

ДЛЯ

ОБУЧЕНІЯ ПОЛЕВОЙ АРТИЛЛЕРІИ

СТРѢЛЬБѢ.



Издано по распоряженію Главнаго Артиллерійскаго Управленія.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія „Артиллерійскаго Журнала“, Фурштатская 21.
1894.

НАСТАВЛЕНІЕ

для обученія полевой артиллеріи стрѣльбѣ.

Ст. 1. Для обученія полевой артиллеріи стрѣльбѣ служатъ:

I. Подготовительныя къ стрѣльбѣ занятія и

II. Практическая стрѣльба.

ГЛАВА I.

Подготовительныя къ стрѣльбѣ занятія.

Общія основанія.

Ст. 2. Подготовительныя къ стрѣльбѣ занятія обнимаютъ собою: одиночную и совокупную подготовку нижнихъ чиновъ въ исполненіи всѣхъ касающихся стрѣльбы дѣйствій; занятія по дѣлу стрѣльбы съ офицерами и подготовительныя къ стрѣльбѣ упражненія въ составѣ батарей.

Подготовительныя къ стрѣльбѣ занятія имѣютъ цѣлью: не только подготовку всѣхъ чиновъ батареи въ знаніи лежащихъ на нихъ по стрѣльбѣ обязанностей, но также навыкъ, дрессировку всего личнаго состава батареи въ отчетливомъ и быстромъ исполненіи уставныхъ правилъ стрѣльбы, выработку дисциплины огня (слаженность батареи, полное спокойствіе и порядокъ на батареѣ при самой скорой стрѣльбѣ), и по возможности упражненія въ наблюденіяхъ за результатами выстрѣловъ (съ помощію необходимыхъ для того техническихъ приспособленій).

Подготовительныя занятія, соединенныя съ воображаемою (примѣрною или подражательною) стрѣльбою, ведутся въ формѣ отдаваемыхъ приказаній и командъ. Результаты предполагаемыхъ

наблюденій сообщаются стрѣляющему словами, знаками, или же разрывы снарядовъ изображаются вспышками. Объясненія имѣютъ мѣсто при разборѣ рѣшенія.

Вообще на подготовительныхъ къ стрѣльбѣ занятіяхъ весь личный составъ батарей долженъ вполнѣ усвоить все то, что только поддается усвоенію безъ дѣйствительной стрѣльбы боевыми зарядами.

Ст. 3. Подготовительныя къ стрѣльбѣ занятія ведутся круглый годъ: въ зимній періодъ обученія до начала лагерныхъ сборовъ, въ теченіи всего періода практической стрѣльбы, а также и по окончаніи онаго, — присоединяясь къ домашнимъ ученьямъ, всякимъ совокупнымъ упражненіямъ и даже малымъ и большимъ маневрамъ.

Однако ко дню выступленія батарей въ лагерь личный ихъ составъ долженъ пройти не только весь курсъ одиночнаго обученія, но и обширную серію упражненій совокупнаго обученія. Къ этому времени батарея должна быть слажена настолько, чтобы быть въ состояніи уже въ началѣ практической стрѣльбы обнаруживать достаточную степень дисциплины огня. Батарейный командиръ долженъ пріобрѣсти навыкъ примѣнять правила стрѣльбы, не дѣлая такихъ ошибокъ, которыя могли бы вредить успѣху пристрѣлки; онъ долженъ обладать способностью, непосредственно послѣ наблюденія результата выстрѣла, командовать соотвѣтственную корректуру вертикальной или горизонтальной наводки и пріобрѣсти навыкъ выражаться ясно и опредѣлительно при назначеніи цѣли и на ней точки прицѣливанія. Взводные командиры должны настолько освоиться съ порядкомъ веденія огня, чтобы въ точности соблюдать всѣ уставныя предписанія относительно поправокъ боковаго отклоненія цѣлика, быстрой и вѣрной передачи командъ и приказаній батарейнаго командира, а также правильнаго пониманія его указаній на цѣль и точку прицѣливанія.

Примѣчаніе. Навыкъ въ быстромъ командованіи поправокъ требуетъ постояннаго упражненія, безъ котораго онъ быстро утрачивается.

Ст. 4. Подготовительныя занятія, какъ выше сказано, ведутся: I съ нижними чинами; II съ офицерами; III въ составѣ батарей.

При подготовительныхъ занятіяхъ съ офицерами и въ составѣ батарей, возлагаемыя на офицеровъ и начальниковъ обязанности и число подчиняемыхъ имъ въ сихъ занятіяхъ орудій или батарей (предполагаемыхъ или дѣйствительно участвующихъ) должны быть согласованы со служебнымъ положеніемъ этихъ лицъ, имѣя однако же въ виду и подготовку ихъ къ командованію въ слѣдующей высшей инстанціи.

I. Подготовительныя занятія съ нижними чинами.

Ст. 5. Подготовительныя къ стрѣльбѣ занятія съ нижними чинами, обнимая собою періодъ всего годичнаго курса образованія артиллерійскаго солдата, отъ окончанія лѣтнихъ сборовъ одного года до окончанія таковыхъ же другаго года, должны заключаться въ усвоеніи нижними чинами всего того, что имъ необходимо для правильнаго исполненія обязанностей при стрѣльбѣ.

Ст. 6. Размѣръ требованій по этому отдѣлу образованія нижнихъ чиновъ, а также и главные роды занятій, которыми должно быть достигаемо удовлетвореніе этихъ требованій, опредѣляются слѣдующими указаніями.

А. Для каждаго строеваго нижняго чина.

Каждому строевому нижнему чину батареи обязательно:

1) Умѣть правильно, отчетливо и быстро исполнять обязанности всѣхъ номеровъ прислуги при заряжаніи и стрѣльбѣ всѣми родами снарядовъ.

Примѣчаніе. Предѣлы требованій отъ каждаго канонира въ отношеніи исполненія обязанностей наводчика опредѣлены въ наставленіи для обученія прицѣливанію.

2) Умѣть обращаться со снарядами, зарядами и прочими боевыми припасами.

3) Умѣть чистить, мыть и смазывать тѣло орудія, лафетъ, передокъ и зарядный ящикъ и правильно обращаться съ ними въ различныхъ условіяхъ службы.

4) Умѣть на самыхъ предметахъ матеріальной части указать назначеніе главныхъ частей и наименовать ихъ.

Для обученія нижнихъ чиновъ всему изложенному служатъ:

а) Занятія съ прицѣлами и снарядами безъ орудій, для первоначальнаго обученія нижнихъ чиновъ установкѣ прицѣла и цѣлика на данное число линій и правильной подготовкѣ ударныхъ и дистанціонныхъ трубокъ.

б) Ученья при орудіяхъ согласно устава орудійнаго ученья; они производятся всегда съ учебными снарядами и зарядами, съ подготовкою ударныхъ и установкою дистанціонныхъ трубокъ и съ запальными крючками, замѣняющими вытяжныя трубки.

Примѣчанія: 1) Все обученіе нижнихъ чиновъ ведется исключительно практически, на дѣйствіяхъ съ предметами матеріальной части. Устныя объясненія допускаются только при самомъ обученіи разнымъ дѣйствіямъ, а не въ качествѣ отдѣльныхъ занятій.

2) При всемъ обученіи въ началѣ требуется только правильность и отчетливость исполненія; быстрота же дѣйствій должна быть пріобрѣтаема постепенно, путемъ навыка, и отнюдь не въ ущербъ правильности и отчетливости.

Б. Для всѣхъ нижнихъ чиновъ, окончившихъ курсъ батарейныхъ школъ.

Для этихъ чиновъ, сверхъ свѣдѣній, которыя обязательны для всѣхъ нижнихъ чиновъ и которыя перечислены въ п. А, еще обязательно:

1) Умѣнье производить повѣрку исправнаго состоянія орудія и его частей, лафета, передка, заряднаго ящика и принадлежности.

2) Умѣнье производить чистку и смазку всѣхъ частей замка.

3) Умѣнье производить подъ наблюденіемъ офицера замѣну поврежденныхъ частей орудія, замка и лафета запасными.

4) Умѣнье открыть мѣсто прорыва пороховыхъ газовъ и устранить ихъ прорывъ.

5) Умѣнье правильно уложить, хотя не напамять, а по табели, заряды и снаряды въ передки и зарадные ящики и знать, гдѣ

помѣщаются при орудіяхъ и зарядныхъ ящикахъ прочіе огнестрѣльные припасы, принадлежность, запасныя части и шанцевый инструментъ.

Для достиженія поставленныхъ этими требованіями цѣлей должны служить практическія упражненія на самыхъ предметахъ, сопровождаемыя необходимыми устными объясненіями.

Кромѣ показанныхъ въ настоящемъ п. Б. свѣдѣній, одинаково обязательныхъ для всѣхъ нижнихъ чиновъ названнаго разряда, наводчиками и лаборатористами еще долженъ быть пріобрѣтенъ особый навыкъ въ исполненіи указанныхъ ниже работъ и дѣйствій.

I. Для штатныхъ и запасныхъ наводчиковъ.

Спеціальныя требованія, предъявляемыя отъ наводчиковъ, и роды занятій, коими достигается удовлетвореніе этихъ требованій, подробно изложены въ особомъ наставленіи для обученія прицѣливанію и для подготовки наводчиковъ.

II. Для штатныхъ и запасныхъ лаборатористовъ.

Обязательно:

1) Умѣнье производить осмотръ, калиброваніе, снаряженіе, окрашиваніе и клейменіе гранатъ и шрапнелей и подготовку трубокъ.

2) Умѣнье приготовлять зарядные картузы и самые заряды.

3) Умѣнье спустить ракету.

Для обученія лаборатористовъ всему здѣсь указанному служатъ практическія упражненія и дѣйствительныя работы по подготовкѣ боевыхъ припасовъ для курсовой и смотровой стрѣльбы.

В. Для фейерверкеровъ.

Для всѣхъ вообще фейерверкеровъ обязательно знаніе всего пройденнаго въ бригадныхъ учебныхъ командахъ и умѣнье обучить рядовыхъ исполненію лежащихъ на нихъ обязанностей.

Кромѣ того въ каждой батареѣ должно быть подготовлено по одному фейерверкеру на взводъ, который бы могъ исполнять при стрѣльбѣ батареи обязанности командира взвода.

Для укрѣпленія въ фейерверкерахъ познаній, пріобрѣтенныхъ ими въ бригадныхъ учебныхъ командахъ, и пріобрѣтенія навыка въ командованіи взводомъ при стрѣльбѣ батареи, служатъ:

а) Повторительныя занятія по курсу бригадныхъ учебныхъ командъ.

б) Ученья въ паркѣ на мѣстахъ (взводныя, полубатарейныя и батарейныя) съ одними наводчиками и правильными номерами, или же съ полнымъ количествомъ прислуги, причемъ для командованія взводами назначаются фейерверкеры, подготовляемые къ командованію взводами. Ученья эти могутъ быть соединяемы и съ соотвѣтствующими занятіями офицеровъ.

в) Участіе фейерверкеровъ, въ качествѣ взводныхъ командировъ, въ практической стрѣльбѣ.

II. Подготовительныя занятія съ офицерами.

Ст. 7. Занятія эти ведутся въ батареяхъ подъ руководствомъ командировъ батарей.

Они состоятъ изъ слѣдующихъ упражненій:

а) *Рѣшеніе задачъ по стрѣльбѣ* изъ полевыхъ и горныхъ орудій; слѣдуетъ стремиться къ рѣшенію этихъ задачъ въ умѣ и даже безъ помощи таблицъ стрѣльбы.

б) *Комнатныя упражненія въ примѣрной стрѣльбѣ* (артиллерійская игра). Они служатъ для пріобрѣтенія батарейными и взводными командирами твердаго навыка въ примѣненіи уставныхъ командъ и правилъ стрѣльбы къ разнымъ случаямъ обстрѣливанія боевыхъ цѣлей. Упражненія эти ведутся, какъ при помощи приборовъ и другихъ пособій, рекомендованныхъ Главнымъ Артиллерійскимъ Управленіемъ, такъ и безъ приборовъ, по усмотрѣнію руководителя. При артиллерійской игрѣ упражняющійся долженъ вести воображаемый огонь батареи, употребляя уставныя команды и произнося ихъ такъ, какъ если бы на самомъ дѣлѣ передъ нимъ находилась батарея. При комнатныхъ упражненіяхъ въ примѣрной стрѣльбѣ полезно соблюдать послѣдовательность, постепенно переходя отъ болѣе простаго къ болѣе сложному.

в) *Упражненія на планахъ и картахъ.* Эти упражненія назначаются для подготовки артиллерійскихъ офицеровъ къ командованію и управленію артиллеріею, въ предѣлахъ болѣе или менѣе крупныхъ боевыхъ частей въ составѣ соотвѣтствующихъ отрядовъ. При этомъ главное вниманіе обращается на употребленіе артиллеріи, дѣятельность же пѣхоты и кавалеріи развивается въ общихъ чертахъ и на столько, на сколько она можетъ обусловливать образъ дѣйствія артиллеріи, какъ въ цѣломъ, такъ и въ частностяхъ.

Ходъ боя даннаго отряда можетъ быть проведенъ черезъ всѣ главнѣйшіе свои періоды, начиная съ момента столкновенія авангардовъ. При этомъ должно быть обращаемо строгое вниманіе на соблюденіе дистанцій и интерваловъ (согласно съ планами или картами) и на точный расчетъ времени.

Задачи техническаго производства стрѣльбы могутъ быть рѣшаемы, между прочимъ, при помощи приборовъ и другимъ пособій, редомендованныхъ Главнымъ Артиллерійскимъ Управленіемъ, причемъ берутся въ соображеніе: предположенное направленіе и сила вѣтра; профиль мѣстности въ направленіи артиллерійскаго огня; мѣры, принятыя для обезпеченія наблюданія за результатами выстрѣловъ и прицѣливанія орудій; способы, примѣненные къ опредѣленію разстояній и къ производству пристрѣлки и проч. Въ свою очередь выборъ цѣли, наблюденія за расположеніемъ своихъ войскъ и за ходомъ боя, своевременное прекращеніе и возобновленіе огня, перемѣна цѣлей и позицій, примѣненіе раздѣленнаго или сосредоточеннаго огня и т. д. могутъ служить данными для оцѣнки управленія артиллерійскимъ огнемъ.

г) Производство въ мѣстахъ сборовъ для практической стрѣльбы (а гдѣ благопріятныя мѣстныя условія позволяютъ, то и въ мѣстахъ квартированія) *ученій со вспышками* (съ участіемъ нижнихъ чиновъ). Ученья эти служатъ для упражненія офицеровъ въ производствѣ наблюденій за мѣстами разрывовъ снарядовъ относительно цѣли и въ корректированіи стрѣльбы. Они обязательно назначаются для каждаго офицера. Вспышки производятся на боевыхъ дистанціяхъ, на извѣстныхъ разстояніяхъ впереди и

позади какихъ либо цѣлей, а для шрапнелей и на разной высотѣ,—сообразно показаніямъ прибора или записной книжки.

По всѣмъ вообще занятіямъ съ офицерами письменныя рѣшенія не представляются, такъ какъ цѣль этихъ упражненій есть лишь пріобрѣтеніе навыка къ рѣшенію вопросовъ стрѣльбы, къ командованію и управленію соотвѣтствующими частями артиллеріи.

III. Подготовительныя къ стрѣльбѣ занятія въ составѣ батарей.

Ст. 8. Подготовительныя къ стрѣльбѣ занятія въ составѣ батарей состоятъ изъ слѣдующихъ упражненій.

1) Примѣрная стрѣльба, при незапряженныхъ орудіяхъ, съ наводчиками, правильными и №№-ми со шнуромъ.

2) Примѣрная стрѣльба при незапряженныхъ орудіяхъ съ полнымъ числомъ прислуги.

3) Подражательная стрѣльба при незапряженныхъ орудіяхъ, съ упражненіями въ наблюденіи за результатами выстрѣловъ.

4) Ученья на мѣстности съ запряженными орудіями, съ примѣрною или подражательною стрѣльбою.

По возможности всѣ виды подготовительныхъ къ стрѣльбѣ занятій въ составѣ батарей ведутся сначала отдѣльными батареями, а потомъ—группами батарей.

Всѣ подробности хода подготовительныхъ занятій въ составѣ батарей должны быть по возможности согласованы съ послѣдовательнымъ ходомъ дѣйствительнаго боя.

1) *Къ примѣрной стрѣльбѣ* при незапряженныхъ орудіяхъ *въ уменьшенномъ составѣ* батареи привлекаются: весь командный составъ и по 3 №№ прислуги на орудіе (наводчикъ, правильный и номеръ со шнуромъ). Задача этихъ упражненій состоитъ: въ выработкѣ навыка къ бойкому и четкому поданію командъ при стрѣльбѣ; укрѣпленіи навыка въ примѣненіи правилъ стрѣльбы; пріобрѣтеніи навыка къ указанію цѣли; сюда же присоединяется упражненіе въ прицѣливаніи и сообщеніи огня заряду. Отсутствіе прочихъ дѣйствій по стрѣльбѣ даетъ возможность сосредоточить главное вниманіе на командахъ, чтобы правильное

произношеніе и передача ихъ обратились въ твердо усвоенныя привычки.

Упражненія эти ведутся, какъ на казарменныхъ плацахъ и дворахъ, такъ и въ расположеніи парка во время лагерныхъ сборовъ.

Чтобы упражненія эти могли служить къ укрѣпленію навыка въ примѣненіи правилъ стрѣльбы, командующему батареею сообщаются предполагаемыя наблюденія за разрывами снарядовъ (съ примѣненіемъ приборовъ или записной книжки).

Для пріобрѣтенія при этихъ упражненіяхъ достаточнаго навыка въ указаніи цѣли, требуется извѣстная степень пересѣченности впереди лежащей мѣстности и многочисленность цѣлей для прицѣливанія. Ежели это условіе не соблюдено, приходится обращаться къ искусственной обстановкѣ, которая могла бы хотя сколько нибудь приблизить обстановку этого упражненія къ обстановкѣ стрѣльбы на пересѣченной мѣстности.

При этомъ видѣ примѣрной стрѣльбы примѣняются для обозначенія выстрѣла или вытяжныя трубки, или замѣняющіе ихъ запальные крючки.

Такія упражненія могутъ быть организованы также и для подвижной цѣли.

2) *Примѣрная стрѣльба* при незапряженныхъ орудіяхъ, *съ полнымъ числомъ прислуги* есть дальнѣйшее развитіе предыдущихъ упражненій; здѣсь подготовка орудій къ выстрѣлу производится уже въ полномъ объемѣ всѣхъ дѣйствій: накатыванія, заряжанія, прицѣливанія и сообщенія огня заряду; взводные командиры берутъ уже на себя и наблюденіе за дѣйствіями орудійной прислуги; для заряжанія употребляются учебные снаряды и учебные заряды, а для производства выстрѣла запальные крючки. Этотъ родъ упражненій также долженъ практиковаться какъ въ мѣстахъ квартированія батарей, такъ и въ лагерныхъ сборахъ. Съ переходомъ въ лагерь упражненіямъ въ примѣрной стрѣльбѣ можетъ быть дана болѣе разнообразная обстановка, съ выборомъ, гдѣ только возможно, цѣлей на дѣйствительныхъ боевыхъ дистанціяхъ; кромѣ того во время лагерныхъ сборовъ примѣрная стрѣльба

можетъ быть присоединяема къ упражненіямъ батарей въ маневрированіи на пересѣченной мѣстности.

3) *Подражательная стрѣльба* представляетъ соединеніе упражненій въ примѣрной стрѣльбѣ съ наблюденіями за искусственно изображаемыми разультатами выстрѣловъ. Такія упражненія въ наибольшей степени подходятъ къ дѣйствительной практической стрѣльбѣ боевыми выстрѣлами и въ высшей степени поучительны, ежели они хорошо организованы и обставлены всѣми необходимыми средствами. Вспышки должны быть производимы по указаніямъ прибора или записной книжки и согласуются съ командами упражняющагося.

Подражательная стрѣльба большею частью соединяется съ маневрированіемъ на пересѣченной мѣстности и тогда принадлежитъ къ числу упражненій при запряженныхъ орудіяхъ; но можетъ быть организуема и при незапряженныхъ орудіяхъ, какъ передъ самымъ лагернымъ паркомъ (при благопріятныхъ условіяхъ расположенія парка въ лагерѣ), такъ и на пересѣченной мѣстности; въ этомъ послѣднемъ случаѣ запряжка служитъ только для перовозки орудій изъ парка къ позиціи.

Къ числу техническихъ приспособленій, требующихся для прохожденія съ надлежащею поучительностью упражненій въ подражательной стрѣльбѣ, относятся: приспособленія и приборы, служащіе для воспроизведенія разрывовъ ударныхъ и дистанціонныхъ снарядовъ, телефоны и оптическіе телеграфы. По самой сущности этихъ приспособленій и ихъ стоимости, обзаведеніе ими не можетъ быть возлагаемо на обязанность и средства практикующихся батарей, а предоставляется заботливости мѣстнаго артиллерійскаго начальства, при участіи начальника полигона. Приспособленія эти должны входить въ число предметовъ обзаведенія полигонныхъ полей.

Ежели означенныя средства удовлетворительны, то упражненія въ подражательной стрѣльбѣ представляютъ высшее развитіе подготовительныхъ къ стрѣльбѣ занятій и служатъ превосходнымъ способомъ упражненія всего личнаго состава батарей: а) въ примѣненіи основныхъ правилъ стрѣльбы ударными и дистанціонными

снарядами съ неопредѣленныхъ дистанцій на всякой мѣстности; б) въ опредѣленіи мѣстъ разрывовъ снарядовъ, обозначаемыхъ вспышками, относительно обстрѣливаемой цѣли; в) въ корректированіи стрѣльбы на основаніи наблюденій и г) въ рѣшеніи, путемъ маневрированія и стрѣльбы, болѣе или менѣе сложныхъ тактическихъ задачъ, съ примѣненіемъ къ мѣстности.

Упражненія этого рода могутъ быть организуемы для стрѣльбы гранатою и шрапнелью, по цѣлямъ неподвижнымъ и движущимся.

4) *Ученья на мѣстности съ запряженными орудіями*, производимыя на основаніяхъ, указанныхъ въ инструкціи для веденія занятій въ артиллеріи (въ главахъ «Батарейныя ученья» и «Совокупныя ученья нѣсколькихъ батарей и бригадъ съ тактическою цѣлью»), соединяются съ примѣрною или подражательною стрѣльбою, исполняемою согласно съ изложенными выше требованіями. Наличность запряженныхъ орудій даетъ возможность болѣе детально и менѣе условно развить техническую сторону боеваго примѣненія артиллеріи, какъ по отношенію къ стрѣльбѣ, такъ и по отношенію къ маневрированію. Ученья эти всегда производятся съ запряженными зарядными ящиками, а за неимѣніемъ ихъ—съ замѣняющими ихъ передками. Такъ какъ всѣ эти ученья обязательно производятся съ тактическою цѣлью, то огонь открывается на нихъ не иначе, какъ по цѣлямъ, обозначающимъ войска, или по мѣстнымъ предметамъ; при этомъ обращается строгое вниманіе на соблюденіе всѣхъ элементовъ боеваго дѣйствія артиллеріи. Ежели не производится стрѣльба холостыми зарядами, то заряжаніе исполняется учебными снарядами, зарядами и запальными крючками; выборъ цѣлей и точекъ прицѣливанія, веденіе стрѣльбы сообразно съ предположенными или сдѣланными наблюденіями, корректированіе взводными командирами цѣлика, отчетливость и живость всѣхъ дѣйствій, скорость огня и всѣ прочіе элементы соблюдаются въ такой же степени, какъ при дѣйствительной стрѣльбѣ боевыми зарядами.

Ст. 9. Въ ученья, соединенныя съ примѣрною и подражательною стрѣльбою, должны входить по возможности всѣ эле-

менты дѣйствительнаго управленія артиллерійскимъ огнемъ, должны быть отдаваемы и точно исполняемы всѣ соотвѣтствующія приказанія; между прочимъ должно каждый разъ ясно указывать предметы обстрѣливанія и точки цѣли; прицѣливаніе исполняться тщательно; слѣдуетъ упражнять батареи въ перенесеніи огня, въ обстрѣливаніи указаннаго участка цѣли и проч.; во всѣхъ этихъ случаяхъ правильность прицѣливанія должна быть повѣряема, съ цѣлью убѣдиться, что цѣль и ея участокъ взяты вѣрно. Батареи слѣдуетъ, между прочимъ, практиковать въ выѣздахъ на позиціи, одновременныхъ и послѣдовательныхъ, въ пристраиваніи (для усиленія огня) батарей однородныхъ и разнородныхъ, въ перемѣнѣ позицій и пр..

Ст. 10. Всѣмъ вообще подготовительнымъ занятіямъ къ стрѣльбѣ ведутся журналы въ батареяхъ и бригадахъ; въ журналы батарей вносятся упражненія личнаго состава одной батареи; въ журналы бригадъ упражненія личнаго состава отъ всей бригады, или нѣсколькихъ батарей.

Ст. 11. Въ виду особой важности подготовительныхъ къ стрѣльбѣ занятій по вліянію ихъ на успѣхъ практической стрѣльбы, бригадные командиры и начальники артиллеріи корпусовъ должны обращать особое вниманіе на правильное веденіе этихъ занятій, а въ началѣ періода практической стрѣльбы ежегодно производится повѣрка результатовъ подготовительныхъ занятій во всѣхъ батареяхъ, особою Комиссіею подъ предсѣдательствомъ начальника артиллеріи сбора, при участіи начальника полигона. Эта повѣрка отнюдь не должна имѣть характера словесныхъ испытаній, а ведется исключительно путемъ упражненій въ примѣрной стрѣльбѣ, при запряженной батареѣ. При повѣркѣ этой обращается вниманіе на правильное и быстрое исполненіе всѣми нижними чинами ихъ обязанностей при стрѣльбѣ, на подготовку фейерверкеровъ къ командованію взводомъ, на умѣнье офицеровъ и батарейныхъ командировъ вести примѣрную стрѣльбу по неподвижной и подвижной цѣли, на слаженность батарей, живость веденія огня и вообще на твердое усвоеніе всѣми чинами батареи лежащихъ на нихъ при стрѣльбѣ обязанностей.

О результатахъ повѣрки подготовительныхъ занятій въ батареяхъ составляется отчетъ, вносимый въ общій отчетъ о практической стрѣльбѣ.

Примѣчаніе. Хотя можетъ случиться, что въ нѣкоторыхъ батареяхъ, по неблагопріятнымъ условіямъ квартирнаго расположенія или по другимъ причинамъ, подготовительныя къ стрѣльбѣ занятія не доведены къ началу лагернаго сбора до требуемыхъ результатовъ, тѣмъ не менѣе достигнутое должно быть и въ этихъ батареяхъ повѣрено; въ отчетъ же должны быть внесены объясненія о причинахъ неудовлетворительныхъ результатовъ.

ГЛАВА II.

Практическая стрѣльба.

Ст. 12. Въ настоящее время общимъ случаемъ боеваго употребленія полевой артиллеріи представляется примѣненіе *артиллерійской массы*, при совокупномъ дѣйствіи болѣе или менѣе значительнаго числа батарей и общемъ управленіи ихъ огнемъ; дѣйствіе же отдѣльными батареями есть исключеніе.

Полевая артиллерія, не практиковавшаяся въ достаточной степени въ массовой стрѣльбѣ при общемъ управленіи огнемъ, — не готова къ бою. Поэтому полевая артиллерія должна вести курсъ практической стрѣльбы въ большихъ сборахъ, дающихъ возможность ежегодно пройти послѣ курса стрѣльбы отдѣльныхъ батарей всѣ необходимыя упражненія совокупнаго дѣйствія, по возможности до артиллеріи корпуса въ военномъ составѣ.

Ст. 13. На періодъ практической стрѣльбы назначается 2 мѣсяца. Въ болѣе короткій срокъ нѣтъ возможности пройти съ полною основательностью всѣ необходимыя упражненія по подготовкѣ артиллеріи къ бою. На тѣхъ учебныхъ поляхъ, гдѣ артиллерійскій сборъ ведется въ двѣ очереди, каждой изъ нихъ должно быть отведено 2 мѣсяца; только при совершенной невозможности срокъ этотъ можетъ быть сокращенъ до 6-ти недѣль.

Въ періодъ практической стрѣльбы смотры не должны быть

назначаемы (кромѣ смотровъ стрѣльбы, производимыхъ въ концѣ періода практической стрѣльбы), такъ какъ подготовка къ смотрамъ отнимаетъ отъ спеціальныхъ упражненій много времени. Точно также слѣдуетъ избѣгать назначенія въ этотъ періодъ такихъ упражненій (гимнастика, самоокапываніе, стрѣльба изъ револьверовъ), которыя могутъ быть окончены въ мѣстахъ квартированія. Между самыми практиками стрѣльбы должны производиться преимущественно такія строевыя занятія, которыя имѣютъ цѣлью подготовку батарей къ стрѣльбѣ.

Ст. 14. Назначаемыя между практиками стрѣльбы подготовительныя къ стрѣльбѣ упражненія могутъ относиться къ одному роду стрѣльбы съ предстоящими практиками, но отнюдь не должны быть ихъ репетиціями, т. е. не имѣть одинаковой съ предстоящими практиками обстановки, по выбору позицій, разстановкѣ мишеней, дистанціямъ и т. п..

Ст. 15. Практическая стрѣльба полевой артиллеріи состоитъ: изъ общаго курса стрѣльбы для всѣхъ батарей и изъ дополнительнаго курса для нѣкоторыхъ батарей.

Общій курсъ стрѣльбы имѣетъ цѣлью: окончательное утвержденіе всего личнаго состава батарей въ изученныхъ имъ на подготовительныхъ упражненіяхъ правилахъ, пріемахъ и способахъ стрѣльбы, установленныхъ существующими инструкціями, въ обстановкѣ дѣйствительной стрѣльбы боевыми выстрѣлами; изученіе тѣхъ случаевъ и пріемовъ, которые не могутъ быть воспроизведены на подготовительныхъ упражненіяхъ, и развитіе искусства наблюденій за разрывомъ и дѣйствіемъ снарядовъ.

Дополнительный курсъ имѣетъ преимущественною цѣлью — упражненія въ испытываемыхъ или вновь вводимыхъ пріемахъ дѣйствія, производство опытовъ, поручаемыхъ строевымъ частямъ Главнымъ Артиллерійскимъ Управленіемъ, а также и дополнительную практику въ тѣхъ видахъ стрѣльбы, которые, по какимъ либо причинамъ, не могли быть исполнены на общемъ курсѣ въ достаточномъ объемѣ или въ желаемой обстановкѣ.

Дополнительный курсъ стрѣльбы ведется по особымъ программамъ, ежегодно утверждаемымъ Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ

по представленіямъ мѣстнаго начальства; курсъ этотъ исполняется, въ зависимости отъ мѣстныхъ условій, или въ теченіи общаго лагернаго сбора, батареями по назначенію мѣстнаго начальства, или по окончаніи общаго сбора, батареями, оставляемыми на учебномъ полигонѣ на дополнительный сборъ (изъ числа батарей, не участвующихъ въ совокупныхъ занятіяхъ разныхъ родовъ оружія).

Ст. 16. Въ общій курсъ стрѣльбы входятъ:

А) Стрѣльба отдѣльныхъ батарей.

Б) Стрѣльба группами батарей при общемъ управленіи огнемъ.

В) Стрѣльба для офицеровъ.

Общія правила.

Ст. 17. Вся обстановка практикъ стрѣльбы должна быть на столько приближаема къ обстановкѣ дѣйствительнаго боя, на сколько только это возможно достигнуть на практикахъ мирнаго времени. Каждая практика выполняется въ связи съ какимъ либо тактическимъ заданіемъ, на сколько оно имѣетъ вліяніе на боевое примѣненіе артиллеріи. Размѣры заданія должны быть согласованы съ числомъ орудій практикующейся артиллерійской части.

Условія мѣстности могутъ быть вводимы только тѣ, которыя существуютъ въ дѣйствительности, на избранномъ для боевой практики мѣстѣ.

Обозначеніе же допускается только для войскъ.

Ст. 18. Всѣ дѣйствія батарей и распоряженія командующихъ при стрѣльбѣ должны быть ограничены условіями, возможными въ дѣйствительномъ бою, и должны выполняться въ предположеніи дѣйствительнаго боя. Условія эти должно имѣть въ виду при выборѣ или перемѣнѣ позиціи, при выѣздѣ на позицію, при расположеніи всѣхъ частей батарей на позиціи (при чемъ обязательно принимать возможныя мѣры, какъ къ сбереженію личнаго и конскаго состава отъ выстрѣловъ противника, такъ и къ надлежащему укрытію передковъ и зарядныхъ ящиковъ и къ правильному и безостановочному питанію батарей боевыми припасами), а также при веденіи пристрѣлки и стрѣльбы. Пользованіе показаніями наблюдателей, полученіе свѣдѣній о расположеніи против-

ника и пр. допускаются только въ условіяхъ возможныхъ въ бою; скорость веденія огня должна быть согласована съ заданной обстановкой; слѣдуетъ принимать въ соображеніе предполагаемыя дѣйствія непріятеля и направленіе его огня и проч..

Примѣчаніе. При заданіяхъ для практикъ стрѣльбы слѣдуетъ избѣгать назначенія постройки закрытій во время самаго производства стрѣльбы.

Ст. 19. Всѣ виды практикъ стрѣльбы обязательно производятся не иначе какъ съ полнымъ числомъ орудій батареи, т. е. въ 8 или 6 орудій соотвѣтственно.

Примѣчаніе. Для батарей, содержимыхъ въ мирное время въ 4-орудійной запряжкѣ, недостающія орудія назначаются отъ другой батареи той же бригады (*), съ запряжкою, ѣздовыми и принадлежностью; весь же личный составъ, кромѣ ѣздовыхъ,—отъ той же батареи, къ которой принадлежитъ командующій батареею при стрѣльбѣ.

Ст. 20. На стрѣльбу отдѣльныхъ батарей и стрѣльбу группъ батареи выходятъ съ первымъ эшелономъ зарядныхъ ящиковъ, а при нѣкоторыхъ практикахъ также съ запаснымъ лафетомъ и укладкою боеваго комплекта и съ обозначеніемъ втораго эшелона зарядныхъ ящиковъ передками (въ крайности людьми съ флагами).

Ст. 21. При всѣхъ практикахъ стрѣльбы отдѣльныхъ батарей и при практикахъ для офицеровъ въ высшей степени важно примѣненіе приборовъ для опредѣленія мѣстъ разрывовъ снарядовъ, для внесенія въ журналъ стрѣльбы и повѣрки наблюденій съ батареи. Приборы эти должны быть употребляемы всегда, когда только постановка ихъ представляется возможною. Такіе приборы необходимо содержать въ каждой бригадѣ.

Ст. 22. Изъ числа ежегодно отпускаемыхъ на каждую батарею для практической стрѣльбы снарядовъ (сверхъ снарядовъ на состязательную стрѣльбу) назначаются:

(*) Требованіе это неисполнимо для нѣкоторыхъ батарей резервныхъ бригадъ; въ этомъ случаѣ недостающія орудія назначаются изъ другихъ бригадъ, по распоряженію завѣдывающаго артиллеріею лагернаго сбора.

а) въ полевыхъ пѣшихъ пушечныхъ батареяхъ: для стрѣльбы отдѣльныхъ батарей 120 гранатъ, 120 шрапнелей и 8 картечей, для стрѣльбы группами по 80-ти гранатъ и 80-ти шрапнелей и для офицерскихъ практикъ 36 гранатъ и 36 шрапнелей;

б) въ полевыхъ конныхъ и казачьихъ батареяхъ: для стрѣльбы отдѣльныхъ батарей 120 гранатъ, 120 шрапнелей и 8 картечей, для стрѣльбы группами 27 гранатъ и 25 шрапнелей и для офицерскихъ практикъ 36 гранатъ и 36 шрапнелей;

в) въ горныхъ батареяхъ: для стрѣльбы батарей 136 гранатъ, 136 шрапнелей и 8 картечей; для офицерскихъ практикъ 36 гранатъ и 36 шрапнелей;

г) въ мортирныхъ батареяхъ: для стрѣльбы батареями и группами 90 бомбъ и 180 шрапнелей; для офицерскихъ практикъ 24 бомбы и 48 шрапнелей.

Болѣе подробное распредѣленіе снарядовъ между практиками зависитъ отъ степени сложности задачъ стрѣльбы и потому опредѣляется ежегодно составляемыми для каждой бригады програмами. Относительное число гранатъ и шрапнелей для трехъ родовъ практикъ можетъ быть измѣняемо противъ приведенныхъ выше нормъ въ зависимости отъ задачъ стрѣльбы.

Назначенные на каждую отдѣльную практику по составленной и утвержденной уже программѣ снаряды не должны быть обязательно выпускаемы только для того, чтобы буквально выполнить програму. Руководитель наблюдаетъ, чтобы дѣйствительный расходъ снарядовъ по возможности не превышалъ того, какой нуженъ для достиженія предположеннаго результата. Остающіеся отъ нѣкоторыхъ практикъ снаряды составляютъ запасъ на случай надобности въ увеличеніи числа выстрѣловъ на другихъ практикахъ.

Ст. 23. Число снарядовъ, вывозимыхъ на каждую практику стрѣльбы, соображается такъ, чтобы ведущій стрѣльбу не отвлекался заботами о распредѣленіи возимыхъ снарядовъ между взводами. Распредѣленіе возимыхъ снарядовъ между передками и зарядными ящиками зависитъ отъ предполагаемаго способа питанія батареи снарядами.

Въ высшей степени полезно выѣзжать хотя на нѣкоторыя практики съ полными передками и ящиками.

Ст. 24. При стрѣльбѣ отдѣльныхъ батарей и группъ батарей взводами командуютъ офицеры, а при недостаткѣ ихъ--фейерверкеры (отнюдь не офицеры другихъ батарей); при офицерской стрѣльбѣ командованіе взводами поручается преимущественно фейерверкерамъ, подготовляемымъ къ командованію взводами.

Ст. 25. Слѣдуетъ стремиться къ тому, чтобы практики стрѣльбы дѣлать поучительными не только для личнаго состава стрѣляющихъ батарей, но и для офицеровъ той же бригады, не стоящихъ въ строю; это особенно важно для упражненія офицеровъ въ наблюденіяхъ мѣстъ разрыва снарядовъ. Съ этою цѣлью, всѣ не стоящіе въ строю офицеры бригады присутствуютъ на всѣхъ практикахъ батарей своей бригады и ведутъ записки своихъ наблюденій.

Ст. 26. Для извлеченія изъ практикъ стрѣльбы наибольшей пользы весьма важны: тщательное веденіе журналовъ стрѣльбы, обработка ея результатовъ и разборъ практикъ.

Указанія о веденіи журналовъ стрѣльбы и обработкѣ ея результатовъ даны въ гл. VI сего наставленія (отчетность въ практической стрѣльбѣ).

Разборъ тактическихъ дѣйствій стрѣлявшей части можетъ быть сдѣланъ руководителемъ немедленно по окончаніи практики на самомъ полѣ; подробный и обстоятельный разборъ техническаго исполненія стрѣльбы возможенъ только по надлежащей обработкѣ журнала стрѣльбы, на подробномъ обсужденіи, которое назначается по возможности въ самый день стрѣльбы.

Это не исключаетъ однако большой полезности нѣкоторыхъ замѣчаній, дѣлаемыхъ въ полѣ, подъ свѣжимъ впечатлѣніемъ фактовъ; въ высшей степени полезна немедленная, тотчасъ по окончаніи стрѣльбы на полѣ, повѣрка правильности наблюденій, сдѣланныхъ съ батареи командовавшимъ батареею и присутствовавшими при стрѣльбѣ офицерами, съ наблюденіями у цѣли.

Пользованіе телефономъ даетъ возможность произвести повѣрку наблюденій безъ промедленія.

Обсужденіе практикъ начинается докладомъ исполнителя практики, въ присутствіи руководителя и приглашеннаго офицерскаго состава, о всемъ ходѣ стрѣльбы. Независимо отъ подробнаго разбора правильности техническаго исполненія, со сличеніемъ наблюденій съ батареи съ наблюденіями у цѣли, особенное вниманіе обращается на то: рѣшена ли боевая задача практики; ежели рѣшена, то простѣйшимъ ли путемъ; ежели нѣтъ—въ чемъ заключаются ошибки исполненія.

При оцѣнкѣ нанесенныхъ цѣли пораженій принимаются во вниманіе, кромѣ рода цѣли, времени стрѣльбы, израсходованныхъ припасовъ и т. п., трудность всѣхъ условій стрѣльбы, а также чрезъ сколько времени съ открытія огня начато пораженіе цѣли, правильно ли оно распредѣлено по всему протяженію цѣли и пр..

При обсужденіи групповой стрѣльбы обращается преимущественное вниманіе на маневрированіе, тактическую сторону, вообще на дѣйствія командира группы, соотвѣтственное распредѣленіе тактическаго и техническаго управленія огнемъ; солидарность между командирами батарей, умѣнье ихъ вести одновременно стрѣльбу по общей цѣли съ надлежащимъ раздѣленіемъ ея на участки и т. п.. Затѣмъ дѣлается также разборъ правильности техническаго исполненія стрѣльбы каждой отдѣльной батареи, насколько это окажется возможнымъ на основаніи наблюденій руководителя и собранныхъ о стрѣльбѣ данныхъ.

А. Стрѣльба отдѣльныхъ батарей.

Ст. 27. Стрѣльба отдѣльныхъ батарей ведется подъ непосредственнымъ руководствомъ командира бригады. Наканунѣ практики бригадный командиръ составляетъ для каждой батареи, примѣняясь къ утвержденной программѣ, заданіе, опредѣляющее всѣ подробности обстановки практики. Заданіе это вручается батарейному командиру по прибытіи его батареи на сборный пунктъ, или при рекогносцировкѣ непріятельской позиціи (мишеней); до того времени заданіе должно оставаться ему не извѣстнымъ; предварительное обозрѣніе расположенія мишеней также не допускается.

Бригадный командиръ слѣдитъ за всѣми распоряженіями и дѣйствіями командира батареи съ момента открытія маневра до окончанія практики. Онъ обращаетъ, между прочимъ, вниманіе на слѣдующія обстоятельства: движеніе батареи на позицію, выборъ и занятіе позиціи, укрытіе передковъ и зарядныхъ ящиковъ, питаніе орудій, порядокъ на батареѣ; точное соблюденіе уставныхъ правилъ по подготовкѣ орудій къ стрѣльбѣ, правильность командъ при стрѣльбѣ; пользованіе наблюдательными постами и передача наблюденій на батарею, порядокъ веденія пристрѣлки и стрѣльбы, скорость веденія пристрѣлки и стрѣльбы и пр.

Во время практики бригадный командиръ можетъ иногда приказать вывести изъ строя нѣкоторыхъ №№ прислуги или офицеровъ (въ предположеніи убыли отъ непріятельскаго огня), можетъ приказать батареѣ перенести стрѣльбу на другую цѣль, предположить израсходованіе того или другаго снаряда и т. д. Онъ обращаетъ особенное вниманіе на навыкъ батарейнаго командира въ производствѣ наблюденій, для чего, между прочимъ, сличаетъ наблюданія командовавшаго при стрѣльбѣ съ наблюденіями у цѣли (см. общія правила).

Вспомогательныя дѣйствія при практикахъ стрѣльбы исполняются преимущественно тѣ, которыя вызываются дѣйствительно возникшею при стрѣльбѣ потребностью, напр. происшедшими при стрѣльбѣ поврежденіями матеріальной части.

Ст. 28. Для веденія на батареѣ памятныхъ записокъ о стрѣльбѣ бригадный командиръ назначаетъ особыхъ лицъ по своему усмотрѣнію (*).

Ст. 29. Наблюдая за всѣмъ ходомъ боевой практики, бригадный командиръ предоставляетъ, однако, батарейному командиру всецѣло выполненіе практики и веденіе огня и дѣлаетъ свои замѣчанія лишь по окончаніи стрѣльбы. Въ крайнихъ случаяхъ, т. е. случаѣ такихъ грубыхъ ошибокъ, которыя должны сдѣлать

(*) Самъ батарейный командиръ при стрѣльбѣ долженъ вести пристрѣлку и стрѣльбу на память; онъ имѣетъ право поручить одному изъ офицеровъ или фейерверкеровъ своей батареи веденіе памятной записки по его указаніямъ, но не долженъ справляться въ этой запискѣ въ теченіе стрѣльбы.

практику безполезною, бригадный командиръ можетъ остановить практику.

Ст. 30. По окончаніи практики обязательно дѣлается осмотръ мишеней, съ занесеніемъ въ записку о стрѣльбѣ нанесенныхъ пораженій, и производится разборъ практики согласно выше изложенному.

Ст. 31. При стрѣльбѣ батарей мишени должны изображать собою преимущественно участокъ боеваго порядка изъ всѣхъ трехъ родовъ оружія, примѣненный къ заданному періоду боя и обязательно примѣненный къ мѣстности и къ численности стрѣляющихъ орудій.

Ст. 32. Каждая батарея должна имѣть ежегодно примѣрно отъ 4 хъ до 6-ти практикъ стрѣльбы отдѣльною батареею, въ зависимости отъ сложности практикъ и числа потребныхъ для ихъ исполненія снарядовъ.

Ст. 33. Настоятельно рекомендуется при составленіи программъ стрѣльбы соблюдать постепенность обученія батарей стрѣльбѣ, въ томъ смыслѣ, что сложныя задачи назначаются только батареямъ, вполнѣ освоившимся съ болѣе простыми случаями стрѣльбы.

Ст. 34. Случаи стрѣльбы, съ которыми батареи должны быть прежде всего весьма твердо освоены, суть слѣдующіе: 1) нормальная пристрѣлка гранатою съ переходомъ къ шрапнели по открыто стоящей артиллеріи,—съ дистанцій близкихъ къ предѣльнымъ, допускаемымъ для шрапнели трубкою; 2) такая же пристрѣлка гранатою съ переходомъ къ шрапнели со среднихъ дистанцій, по цѣлямъ въ полевыхъ укрѣпленіяхъ и за масками; 3) стрѣльба по цѣлямъ, невидимымъ съ батареи; 4) стрѣльба съ близкихъ дистанцій; 5) стрѣльба по движущейся цѣли. Въ этихъ основныхъ видахъ стрѣльбы всѣми батареями должна быть пріобрѣтена полная увѣренность въ дѣйствіяхъ. За тѣмъ могутъ быть назначаемы еще практики: стрѣльба съ большихъ дистанцій; стрѣльба по цѣлямъ, обнаруживающимъ себя лишь вспышками и вообще при обстоятельствахъ значительно затрудняющихъ наблюденія; по цѣлямъ видимымъ лишь короткое время; по воздушному шару; обстрѣливаніе площади; ночная стрѣльба и пр.. Полезно

производить иногда практики стрѣльбы въ зимнее время, гдѣ это оказывается возможнымъ по условіямъ квартирнаго расположенія батарей.

Иногда стрѣльба можетъ быть производима по небольшимъ каменнымъ стѣнкамъ, деревяннымъ срубамъ, по цѣлямъ въ опушкахъ лѣса и проч..

Обстановка нѣкоторыхъ практикъ стрѣльбы отдѣльною батареею можетъ быть примѣняема къ предположенію, что батарея входитъ въ составъ группы, съ цѣлью подготовки къ групповой стрѣльбѣ.

Нѣкоторыя изъ практикъ могутъ быть соединяемы между собою, или съ перенесеніемъ огня на новую цѣль, или съ перемѣною позицій.

При распредѣленіи между батареями этихъ практикъ бригадный командиръ долженъ стараться пройти въ бригадѣ ежегодно по возможности всѣ виды стрѣльбы и притомъ въ каждой батареѣ, изъ года въ годъ, мѣнять условія практикъ.

Ст. 35. При выборѣ практикъ стрѣльбы для мортирныхъ батарей слѣдуетъ сообразоваться съ особенностями назначенія этихъ батарей и специальными свойствами ихъ огня (см. проектъ инструкціи для дѣйствія въ бою полевыхъ мортирныхъ батарей); главными практиками этихъ батарей должны быть обстрѣливаніе внутренности полевыхъ укрѣпленій, разрушеніе земляныхъ насыпей, вообще дѣйствіе противъ укрѣпленныхъ непріятельскихъ позицій или его опорныхъ пунктовъ (преимущественно со среднихъ боевыхъ дистанцій) и по цѣлямъ за рѣзкими неровностями мѣстности, недоступными пораженію пушечнымъ огнемъ. Не слѣдуетъ однако упускать изъ виду, что мортирнымъ батареямъ придется иногда, въ особенности въ оборонительномъ бою, за отсутствіемъ цѣлей ихъ спеціальнаго дѣйствія, служить лишь къ усиленію огня пушечныхъ батарей.

При выборѣ позицій для практикъ мортирныхъ батарей также слѣдуетъ имѣть въ виду ихъ спеціальную способность дѣйствовать съ позицій закрытыхъ или замаскированныхъ.

Весьма полезно соединять практики мортирныхъ батарей съ практиками батарей пушечныхъ, въ такой обстановкѣ, въ какой имъ придется совмѣстно дѣйствовать въ бою (см. Инстр. для дѣйст. морт. бат. въ бою).

Б. Стрѣльба группами батарей.

Ст. 36. Эта стрѣльба служитъ для предоставленія практики: артиллерійскимъ начальникамъ въ тактическомъ и техническомъ управленіи огнемъ артиллерійской массы, а батареямъ—въ совмѣстномъ маневрированіи и совмѣстной стрѣльбѣ по общимъ цѣлямъ.

Стрѣльба эта ведется не только отдѣльными группами, но также бригадами военнаго состава, а гдѣ возможно, то артиллеріею корпуса военнаго состава.

Ст. 37. При организаціи практикъ массовой стрѣльбы обязательно воспроизводить возможно въ большей, по мѣстнымъ условіямъ, степени ту обстановку, въ которой придется вести массовую стрѣльбу въ современномъ артиллерійскомъ бою и по возможности всѣ дѣйствія, которыя предстоятъ артиллерійской массѣ въ бою, какъ до занятія боевой позиціи, такъ и послѣ занятія оной. Артиллерійская масса всегда предполагается входящею въ составъ соотвѣтствующаго отряда и дѣйствія ея согласуются съ предполагаемыми дѣйствіями другихъ родовъ оружія.

Обращается особое вниманіе: на маневрированіе артиллерійской массы; правильное занятіе позицій и расположеніе на нихъ; тактическое управленіе огнемъ, составляющее главную обязанность командира группы; на выработку необходимой солидарности между командирами батарей группы; на навыкъ артиллерійскихъ начальниковъ въ строго правильномъ распредѣленіи тактическаго и техническаго управленія огнемъ и въ преодолѣніи тѣхъ трудностей веденія огня, которыми групповая стрѣльба отличается отъ стрѣльбы отдѣльной батареи; на организацію ординарческой службы, на правильное, соотвѣтственное боевымъ условіямъ, питаніе батарей снарядами и поддержаніе связи боевой линіи съ эшелонами зарядныхъ ящиковъ.

Ст. 38. Практики групповой стрѣльбы могутъ быть достаточно поучительными только при расходѣ достаточнаго, соотвѣтственно обстановкѣ, числа снарядовъ, такъ какъ групповая стрѣльба должна вестись всегда съ достаточною скоростью; при медленномъ огнѣ изчезаютъ многія изъ обстоятельствъ, затрудняющихъ веденіе массовой стрѣльбы. Поэтому не слѣдуетъ слишкомъ стремиться къ увеличенію числа практикъ въ ущербъ числу расходуемыхъ на одной практикѣ снарядовъ и слѣдовательно въ ущербъ поучительности практикъ.

Ст. 39. Обстановку практикъ слѣдуетъ разнообразить, воспроизводя въ разныхъ условіяхъ тѣ или другіе періоды наступательнаго, оборонительнаго и встрѣчнаго боя. Практиковать одновременный и послѣдовательный выѣздъ на позицію; разные способы расположенія группы батарей на позиціи, сосредоточеніе и разсредоточеніе огня, перенесеніе огня на другія цѣли по распопоряженію начальника группы, а въ соотвѣтственныхъ случаяхъ—самостоятельно командирами батарей; перемѣны позицій, усиленіе позицій новыми батареями и проч..

Ст. 40. При групповой стрѣльбѣ, группами управляютъ на нѣкоторыхъ практикахъ бригадные командиры, а на другихъ старшіе изъ батарейныхъ.

Ст. 41. Мортирныя батареи составляютъ свою самостоятельную группу, которая можетъ быть назначена напр. для обстрѣливанія сильнаго полеваго укрѣпленія съ цѣлью подготовки его атаки, но отдѣльная мортирная батарея можетъ получить назначеніе поддержать группу пушечныхъ батарей въ подготовкѣ атаки на укрѣпленный пунктъ. Въ такомъ случаѣ мортирная батарея подчиняется командиру упомянутой группы въ отношеніи тактическаго управленія ея огнемъ, т. е. указанія ей задачи дѣйствія, но не въ отношеніи техники веденія стрѣльбы.

В. Стрѣльба для офицеровъ.

Ст. 42. Цѣль этой стрѣльбы заключается въ постепенномъ обученіи офицеровъ батареи самостоятельному управленію огнемъ батареи, въ развитіи въ нихъ навыка наблюдать за дѣйствіями сна-

рядовъ, дѣлать правильные выводы изъ получаемыхъ наблюденій и примѣнять ихъ къ производству стрѣльбы.

Ст. 43. Офицеры для производства стрѣльбы назначаются приказомъ по бригадѣ, въ которомъ для каждаго офицера опредѣляются заданіе для стрѣльбы, цѣль, родъ и число снарядовъ.

Ст. 44. До начала стрѣльбы офицеръ располагаетъ батарею въ сборномъ пунктѣ. По приказанію батарейнаго командира, а если въ одну очередь стрѣляютъ нѣсколько офицеровъ разныхъ батарей, то бригаднаго или старшаго начальника, офицеръ ведетъ батарею на позицію, занимаетъ ее, дѣлаетъ распоряженія по укрытію отъ выстрѣловъ противника передковъ и открываетъ огонь, для выполненія данной ему задачи.

Ст. 45. Стрѣльба офицеровъ производится подъ непосредственнымъ руководствомъ батарейнаго командира, который по окончаніи упражненія дѣлаетъ подробный разборъ исполненія стрѣльбы и указываетъ ошибки въ командованіи, ходѣ стрѣльбы и наблюденіяхъ (со сличеніемъ наблюденій стрѣлявшаго съ наблюденіями у цѣли). Батарейный командиръ останавливаетъ стрѣльбу лишь въ исключительномъ случаѣ, чтобы устранить безполезную трату снарядовъ.

Ст. 46. Памятныя записки при офицерскихъ практикахъ ведутся лицами по назначенію батарейнаго командира.

Ст. 47. Командиръ бригады обязанъ непрерывно наблюдать за порядкомъ и правильностью обученія во всей бригадѣ и слѣдитъ за успѣхами офицеровъ.

Ст. 48. Офицерская стрѣльба производится преимущественно или по открыто стоящей артиллеріи съ дистанціи около 2-хъ верстъ, или по стрѣлковымъ частямъ съ меньшихъ дистанцій, или по сомкнутымъ частямъ далѣе 2 верстъ.

Для неоднократно стрѣлявшихъ и знающихъ стрѣльбу старшихъ офицеровъ могутъ быть назначаемы и болѣе трудные случаи стрѣльбы.

Ст. 49. Въ каждой батареѣ должно быть произведено ежегодно 2 или 3 офицерскія практики. Исполненіе этихъ практикъ ранѣе или позже другихъ видовъ стрѣльбы предоставляется усмо-

тренію руководителей; производство ихъ послѣ другихъ практикъ можетъ быть предпочтено потому, что офицеры, участвовавшіе во всѣхъ прочихъ практикахъ годоваго курса, явятся на свои стрѣльбы болѣе подготовленными и извлекутъ изъ нихъ болѣе пользы.

ГЛАВА III.

Состязательная стрѣльба.

Ст. 50. Состязательная стрѣльба имѣетъ цѣлью: поощреніе наводчиковъ въ занятіяхъ своимъ дѣломъ—точно, скоро и однообразно наводить орудія въ указанный предметъ.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, попутно, эта стрѣльба служитъ средствомъ для оживленія годового курса занятій въ батареяхъ полевой артиллеріи.

Состязательная стрѣльба производится преимущественно по окончаніи курса практической стрѣльбы, одновременно и совмѣстно всѣми батареями сбора, и ведется въ присутствіи старшаго артиллерійскаго начальника.

Ст. 51. Призы назначаются двухъ родовъ: а) обыкновенные, состоящіе изъ серебряныхъ часовъ съ цѣпочкою (стоимостью до 25 руб.) и наградныхъ денегъ 14 руб. въ пѣшихъ и горныхъ и 10 руб. въ конныхъ и мортирныхъ батареяхъ. Число этихъ призовъ разсчитывается по одному на каждыя 3 батареи одного рода. Для батареи Михайловскаго Артиллерійскаго училища назначается два обыкновенныхъ приза, состоящіе: первый—изъ золотыхъ часовъ съ цѣпочкою стоимостью до 100 руб., а второй—изъ золотыхъ часовъ съ цѣпочкою стоимостью до 75 руб..

б) Почетные — Генералъ-Фельдцейхмейстера, состоящіе изъ знака, изображающаго крестообразно сложенныя пушки вызолоченной бронзы, для ношенія на правой сторонѣ мундира или шинели. Число почетныхъ призовъ опредѣляется числомъ наводчиковъ, удовлетворившихъ нижесказаннымъ условіямъ. Сверхъ того 13 лучшихъ наводчиковъ, изъ числа удовлетворившихъ этимъ условіямъ, получаютъ, кромѣ знака почетнаго приза, еще и наград-

ныя деньги, по 25 руб. каждый; въ число этихъ 13-ти назначаются: 6 отъ легкихъ батарей, 3 отъ батарейныхъ, 2 отъ конныхъ, 1 отъ горныхъ и 1 отъ мортирныхъ батарей.

Ст. 52. Наводчикъ, выбившій обыкновенный призъ, получаетъ часы, остальные наводчики (7 человѣкъ въ восьми-орудійныхъ батареяхъ и 5 человѣкъ въ шести-орудійныхъ батареяхъ) того же орудія—по два рубля. Наводчикъ, выбившій условія на почетный призъ, получаетъ установленный знакъ, если же при этомъ будетъ въ числѣ лучшихъ 13-ти, то онъ же получаетъ и наградныя деньги.

Ст. 53. Состязуются орудія батарей каждаго рода между собою, т. е. батарейныя съ батарейными, легкія съ легкими, конныя съ конными, горныя съ горными и мортирныя съ мортирными.

Ст. 54. Число обыкновенныхъ призовъ разсчитывается въ каждомъ округѣ отдѣльно и они распредѣляются начальникомъ артиллеріи округа сообразно числу лагерныхъ сборовъ и числу каждаго рода батарей, находящихся въ лагерномъ сборѣ.

Если на мѣстѣ сбора находится столько батарей одного рода, что по раздѣленіи числа ихъ на три, въ остаткѣ получится двѣ батареи, то на состязаніе назначается лишній призъ, если же въ остаткѣ будетъ только одна батарея каждаго рода, то на нее особаго приза не назначается.

Если на мѣстѣ сбора находится двѣ батареи одного рода, то состязаніе производится между этими двумя батареями съ выдачею приза.

Наконецъ, если въ мѣстѣ сбора находится всего лишь одна батарея одного рода, то въ ней состязательная стрѣльба производится порядкомъ, указаннымъ въ ст. ст. 72—73 сего наставленія.

Ст. 55. Отъ каждой батареи для состязанія назначается одно орудіе.

Наводитъ это орудіе наводчикъ по назначенію батарейнаго командира, основанному на результатахъ состязательнаго прицѣливанія; остальная прислуга, въ числѣ семи человѣкъ въ пѣшихъ пушечныхъ батареяхъ и пяти въ конныхъ и мортирныхъ, составляется изъ наводчиковъ прочихъ орудій батареи.

Ст. 56. Для присужденія призовъ начальникомъ артиллеріи сбора назначается комиссія изъ трехъ командировъ батарей и трехъ старшихъ офицеровъ батарей сбора.

Въ мѣстахъ сборовъ при полигонахъ въ комиссію назначается начальникъ полигона.

Ст. 57. На каждое состязующееся орудіе назначается: въ пушечныхъ батареяхъ 5 гранатъ безъ разрывнаго заряда, но съ ударною трубкою и съ боевымъ винтомъ, а въ мортирныхъ батиреяхъ 5 фугасныхъ бомбъ безъ разрыва (*), съ полнымъ зарядомъ.

Ст. 58. Дистанція для состязательной стрѣльбы назначается: для батарейныхъ, легкихъ и конныхъ пушекъ въ 300 сж., для горныхъ пушекъ и для мортиръ въ 200 сж..

Ст. 59. Заблаговременно должны быть приготовлены и поставлены на мѣсто, вертикально, по одной на каждое орудіе, квадратныя мишени со сторонами въ 12 футъ.

Мишень (см. чертежъ) должна быть выкрашена бѣлою краскою и разграфлена на квадраты со сторонами въ одинъ футъ, для чего проводятся черною краскою линіи, параллельныя основанію и высотѣ мишени, въ разстояніи одного фута одна отъ другой.

Изъ центра мишени, радіусомъ въ одинъ футъ, проводится кругъ, закрашенный черною краскою, служащій точкою прицѣливанія для наводчиковъ.

Ст. 60. Для командованія на каждыя четыре орудія назначается одинъ офицеръ; при одновременномъ состязаніи болѣе чѣмъ четырехъ орудій, кромѣ офицеровъ для командованія каждыми четырьмя орудіями, назначается еще одинъ изъ батарейныхъ командировъ для командованія всѣми орудіями.

Офицеры эти назначаются собственно для передачи командныхъ словъ и наблюденія за сохраненіемъ общаго порядка, но не должны вмѣшиваться въ стрѣльбу орудій.

(*) Разрывной зарядъ замѣняется опилками.

Ст. 61. Изъ каждаго состязующагося орудія производится пять выстрѣловъ.

Первый выстрѣлъ считается пробнымъ; онъ производится для корректированія (*) дальнѣйшихъ выстрѣловъ и не принимается въ расчетъ для оцѣнки результатовъ стрѣльбы.

Наводчикъ, давшій хотя одинъ промахъ, приза не получаетъ.

Къ промахамъ причисляются и снаряды, попавшіе съ рикошета.

Если въ этихъ условіяхъ нѣсколько наводчиковъ имѣютъ одинаковый радіусъ площади разсѣиванія пробоинъ, то призъ присуждается по жребію.

Порядокъ стрѣльбы такой:

Сигналы подаются по приказанію старшаго изъ присутствующихъ начальниковъ.

По первому сигналу № 11 (открытіе огня) дѣлается пробный выстрѣлъ. По сигналу № 12 (отбой) производится осмотръ пробнаго выстрѣла, для чего назначается офицеръ (верхомъ), который отмѣчаетъ пробоину.

По вторично данному сигналу № 11 (открытіе огня) производятся изъ каждаго орудія послѣдовательно одинъ за другимъ остальные выстрѣлы; черезъ 4 минуты для пушекъ и черезъ 6 минутъ для мортиръ подается сигналъ № 12 (отбой) для прекращенія стрѣльбы. Наводчикъ лишается права на призъ, если бы прислуга дозволила себѣ сдѣлать выстрѣлъ послѣ этого сигнала.

Ст. 62. По окончаніи стрѣльбы центры пробоинъ на самой мишени соединяются попарно прямыми линіями въ какомъ угодно порядкѣ; средины полученныхъ двухъ прямыхъ линій соединяются прямою, средина которой представитъ собою среднюю точку попаданія. Отъ нея измѣряется разстояніе до центра наиболѣе удаленной пробоины, которое принимается за радіусъ площади разсѣиванія. Этотъ радіусъ записывается и все построеніе дѣлается съ точностію до $^1/_4$ дюйма. Если пробоины пришлись очень высоко, то слѣдуетъ осторожно повалить мишень на землю и затѣмъ уже

(*) Корректированіе выстрѣла требуется лишь на столько, чтобы обезпечить послѣдующіе выстрѣлы отъ промаха.

производить опредѣленіе средней точки и радіуса разсѣиванія. Если пробоины пришлись очень близко одна къ другой, такъ что мишень въ этомъ мѣстѣ сильно побита и неудобна для проведенія на ней линій, то на мишень накладываютъ грубо сдѣланный изъ досокъ планшетъ со сторонами около 2 футовъ и ставъ сзади мишени, на него переносятъ мѣломъ центры пробоинъ, а затѣмъ все остальное чертятъ и мѣряютъ уже на этомъ планшетѣ.

Ст. 63. Обыкновенные призы присуждаются тѣмъ наводчикамъ, которые сдѣлали четыре пробоины прямымъ полетомъ и у которыхъ при этомъ окажется наименьшій радіусъ площади разсѣиванія.

Ст. 64. Изъ наводчиковъ батарей одного рода, внесенныхъ въ списокъ по порядку (т. е. по величинѣ радіуса площади разсѣиванія пробоинъ), отдѣляется сверху число, равное числу обыкновенныхъ призовъ, подлежащихъ выдачѣ. Однако призъ не можетъ быть присуждаемъ наводчику, у котораго радіусъ площади разсѣиванія оказался болѣе учетвереннаго вѣроятнаго отклоненія (по вертикальному направленію), а именно болѣе 24-хъ дюймовъ для легкихъ пушекъ и болѣе 30-ти дюймовъ для батарейныхъ, конныхъ и горныхъ (на 200 сж.). Предѣла радіуса разсѣиванія для мортиръ не устанавливается.

Призы, оставшіеся не присужденными, идутъ къ зачету для состязанія будущаго года.

Ст. 65. Почетные призы Генералъ-Фельдцейхмейстера назначены для награжденія наводчиковъ орудій тѣхъ батарей всей артиллеріи, у которыхъ окажется радіусъ площади разсѣиванія снарядовъ въ легкихъ и конныхъ орудіяхъ не болѣе 9-ти дюймовъ, въ батарейныхъ не болѣе 10-ти дюймовъ, въ горныхъ и мортирахъ не болѣе 11-дм..

Ст. 66. Часы и наградныя деньги выбившимъ обыкновенные призы, а равно и знаки почетнаго приза за состязательную стрѣльбу, выдаются на мѣстѣ состязанія, тотчасъ по окончательномъ присужденіи.

Полученный призъ записывается въ послужной списокъ наводчика.

Ст. 67. Получившіе уже призъ за состязательную стрѣльбу не должны участвовать въ будущихъ состязаніяхъ.

Ст. 68. Наводчику, получившему часы съ цѣпочкою, разрѣшается носить таковые на службѣ и въ строю.

Ст. 69. О наводчикахъ, удостоенныхъ полученія почетнаго приза, объявляется въ приказѣ по всей артиллеріи.

Ст. 70. Для присужденія денежныхъ наградъ, выбившимъ почетные призы, начальники артиллеріи лагерныхъ сборовъ, ежегодно по окончаніи практики и состязательной стрѣльбы, представляютъ въ Главное Артиллерійское управленіе именные списки наводчиковъ, выбившихъ условія на почетный призъ, съ величинами радіусовъ разсѣиванія; списки эти должны быть представляемы означеннымъ начальникамъ призовою комиссіею, за подписью всѣхъ ея членовъ, на другой день послѣ состязательной стрѣльбы.

Ст. 71. Батарея Михайловскаго артиллерійскаго училища производитъ состязательную стрѣльбу отдѣльно отъ прочей артиллеріи, но съ соблюденіемъ изложенныхъ выше правилъ и условій состязанія, съ тою разницею, что восемь орудій состязуются между собою, имѣя при орудіяхъ прислугу, которая обыкновенно при нихъ состоитъ. Наводчики тѣхъ двухъ орудій, которыя дали лучшіе результаты, получаютъ каждый золотые часы съ цѣпочкой.

Въ отношеніи полученія приза Генералъ-Фельдцейхмейстера наводчики батареи артиллерійскаго училища подчиняются общимъ для артиллеріи условіямъ, за исключеніемъ присужденія наградныхъ денегъ. Знакъ почетнаго приза они носятъ, какъ и во всей артиллеріи, на правой сторонѣ мундира или шинели, впредь до производства въ офицеры.

Ст. 72. Въ батареяхъ офицерской артиллерійской школы состязательная стрѣльба производится также отдѣльно отъ прочей артиллеріи, при чемъ состязуются между собою всѣ орудія каждой батареи, имѣя при себѣ обыкновенно состоящую при нихъ прислугу. Наводчикъ орудія, выбившаго призъ, получаетъ часы; остальная прислуга этого орудія—по 2 руб. на человѣка.

Ст. 73. На тѣхъ же основаніяхъ (ст. 72) производится со-

стязательная стрѣльба во всѣхъ тѣхъ исключительныхъ случаяхъ, когда, по мѣстнымъ условіямъ, практическая стрѣльба ведется отдѣльно расположенными батареями, или когда въ мѣстѣ сбора для практической стрѣльбы находится только одна батарея одного рода (т. е. одинаковой системы и калибра).

ГЛАВА IV.

Количество учебныхъ припасовъ для практической и состязательной стрѣльбы.

Ст. 74. Для общаго курса практической стрѣльбы и для состязательной стрѣльбы отпускаются каждой батареѣ учебные припасы на слѣдующее число выстрѣловъ.

Полевой пѣшей пушечной батареѣ:

	Гранатъ.	Шрапнелей.	Картечи.	Итого.
а) На стрѣльбу отдѣльною батареею .	120	120	8	248
б) На групповую стрѣльбу. . . .	80	80	»	160
в) На офицерскія практики. . . .	36	36	»	72
г) На состязательную стрѣльбу . .	5	»	»	5
Всего . .	241	236	8	485

Полевой конной и казачьей батареѣ:

	Гранатъ.	Шрапнелей.	Картечи.	Всего.
а) На стрѣльбу отдѣльною батареею .	120	120	8	248
б) На групповую стрѣльбу. . . .	27	25	»	52
в) На офицерскія практики. . . .	36	36	»	72
г) На состязательную стрѣльбу . .	5	»	»	5
Всего . .	188	181	8	377

Полевой мортирной батареѣ:

	Бомбъ.	Шрапнелей.	Итого.
а) На стрѣльбу батареей и группою	90	180	270
б) На офицерскія практики	24	48	72
в) На состязательную стрѣльбу. . .	5	—	5
Всего. . .	119	228	347

Горной батареѣ:

	Гранатъ.	Шрапнелей.	Картечи.	Итого.
а) На стрѣльбу батареею. . . .	136	136	8	280
б) На офицерскія практики . . .	36	36	»	72
в) На состязательную стрѣльбу . .	5	»	»	5
Всего . .	177	172	8	357

Примѣчаніе. Для конныхъ и казачьихъ батарей, сравнительно съ пѣшими батареями, на групповую стрѣльбу положено значительно меньшее число снарядовъ въ виду того что въ военное время коннымъ батареямъ дѣйствовать группами придется рѣже, нежели пѣшимъ батареямъ.

Въ тѣхъ-же случаяхъ, когда мѣстное начальство признаетъ необходимымъ произвести конными батареями групповую стрѣльбу въ такомъ размѣрѣ, при которомъ означенный отпускъ снарядовъ будетъ недостаточнымъ и недостатокъ этотъ нельзя будетъ пополнить изъ числа снарядовъ, отпускаемыхъ для прочихъ практикъ,—то о дополнительномъ отпускѣ снарядовъ для групповыхъ практикъ конныхъ батарей слѣдуетъ каждый разъ входить заблаговременно съ представленіемъ въ Главное Артиллерійское Управленіе.

Соотвѣтственно опредѣленному выше количеству снарядовъ отпускаются батареямъ: порохъ на боевые и разрывные заряды, трубки, шелковая ткань и прочіе матеріалы въ натурѣ, а также и деньги на заготовленіе матеріаловъ, не отпускаемыхъ въ натурѣ.

Ст. 75. Для дополнительнаго курса стрѣльбы при учебныхъ

полигонахъ отпускаются ежегодно учебные припасы, а въ случаѣ надобности и деньги, по особому распоряженію Главнаго Артиллерійскаго Управленія, сообразно съ утвержденными Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ программами дополнительныхъ курсовъ стрѣльбы.

ГЛАВА V.

Мишени и другія цѣли для практической стрѣльбы.

Ст. 76. Мишени для практической стрѣльбы употребляются слѣдующихъ видовъ и размѣровъ:

А. Мишень для состязательной стрѣльбы описана въ главѣ III ст. 59 наставленія и изображена на фиг. 1 чертежа.

Б. Пѣхотныя цѣли образуются изъ нѣкотораго числа болванокъ, изображающихъ стрѣлковъ, разставленныхъ одинъ подлѣ другаго согласно существующихъ инструкцій для дѣйствія роты и баталіона въ бою и примѣняясь къ мѣстности.

На фиг. 2, 3 и 4 показаны основные размѣры болванокъ, изображающихъ стрѣлка, дѣйствующаго стоя, съ колѣна и лежа. Такимъ болванкамъ можетъ быть придана четырехъ-угольная, овальная или другая форма, болѣе подходящая къ фигурѣ человѣка.

В. Артиллерійскія цѣли составляются изъ ряда небольшихъ мишеней, изображающихъ орудія и передки. Болванки, изображающія лошадей и всадниковъ, разрѣшается ставить при томъ условіи, чтобы онѣ вовсе не были видимы отъ стрѣляющей батареи. Ежели это условіе не можетъ быть соблюдено, то изображающія лошадей болванки не ставятся; орудійныя и передковыя мишени ставятся въ зависимости отъ мѣстности и подобно тому, какъ онѣ располагаются въ дѣйствительномъ бою. Основные размѣры мишеней, изображающихъ орудіе, передокъ, прислугу, лошадей и всадниковъ, показаны на фиг. 5—9.

Орудійная мишень можетъ быть замѣняема грубымъ изображеніемъ (моделью) орудія съ лафетомъ.

Г. Видъ, размѣры и устройство мишеней подвижныхъ, выска-

кивающихъ и исчезающихъ предоставляются усмотрѣнію начальствующихъ лицъ, руководящихъ этого рода стрѣльбою

Ст. 77. Ширина, а слѣдовательно и число досокъ, составляющихъ каждую мишень или болванку, а также способъ соединенія досокъ и закрѣпленія мишеней въ группѣ, зависятъ отъ мѣстныхъ условій и потому не установляются, а предоставляются усмотрѣнію мѣстнаго начальства. Толщина же досокъ должна быть въ 1 дюймъ.

Ст. 78. Начальникамъ артиллеріи въ округахъ, имѣющихъ склады, въ которыхъ состоятъ негодныя къ службѣ орудія и лафеты, предоставляется испрашивать разрѣшеніе Товарища Генералъ-Фельдцейхмейстера на обращеніе ихъ для стрѣльбы на практическихъ ученіяхъ взамѣнъ мишеней. Кромѣ того цѣлью стрѣльбы могутъ служить различные предметы мѣстности, поспѣшныя закрытія, укрѣпленія, каменныя стѣнки, деревянные срубы, плетни, вспышки, служащія къ изображенію непріятельскихъ выстрѣловъ, и т. п.. Расходы на устройство всѣхъ вообще цѣлей для стрѣльбы покрываются изъ денегъ, ассигнуемыхъ на постройку мишеней.

ГЛАВА VI.

Отчетность въ практической стрѣльбѣ.

Ст. 79. Отчетность въ практической стрѣльбѣ составляютъ: журналы стрѣльбы съ обработкою ея результатовъ; отчеты командировъ артиллерійскихъ бригадъ и общіе отчеты о занятіяхъ батарей каждаго лагернаго сбора.

Ст. 80. Для составленія журналовъ стрѣльбы служатъ памятныя записки, веденныя на батареѣ и въ наблюдательномъ пунктѣ.

На батареѣ ведутся:

а. *Записка за командующимъ батареею* (форма № 1). Эту записку ведетъ особо назначенный офицеръ, который вноситъ туда: условія, при которыхъ стрѣльба произведена (погода, освѣщеніе и видимость цѣли, направленіе и сила вѣтра; направленіе вѣтра относительно фронта батареи можетъ показываться стрѣлкою); ко-

манды батарейнаго командира и результаты сдѣланныхъ командующимъ батареею наблюденій, ежели они объявлены вслухъ; моменты времени, указывающіе: снятіе батареи съ передковъ (моментъ подачи о томъ команды), начало стрѣльбы, полученіе вилки, окончаніе стрѣльбы; перерывы съ указаніемъ ихъ причинъ; и замѣчанія, сдѣланныя руководителемъ при разборѣ стрѣльбы по ея окончаніи.

б) *Записка для счета выстрѣловъ* (форма № 2). Счетъ выстрѣловъ производится особымъ фейерверкеромъ, который послѣ каждаго выстрѣла произноситъ громко его № по порядку; залпы считаются за одинъ №; каждое отдѣльное упражненіе имѣетъ свой порядокъ выстрѣловъ; о каждомъ измѣненіи порядка счета сообщается наблюдательному пункту, чтобы не встрѣтилось затрудненій въ согласованіи между собою данныхъ записокъ наблюдательнаго пункта и записокъ, веденныхъ на батареѣ.

На наблюдательномъ пунктѣ ведутся:

в) *Записка о результатахъ наблюденія* выстрѣловъ (форма № 3) (*). Результаты наблюденій непрерывно сообщаются съ наблюдательнаго пункта по телефону, на станцію близь батареи, немедленно по окончаніи упражненія, а въ случаѣ приказанія руководителя и во время стрѣльбѣ. На станціи близь батареи сообщенныя наблюденія записываются.

г. *Записка о пораженіи цѣли* (форма № 4). При исчисленіи точекъ пораженія принимаются въ разсчетъ только сквозныя пробоины и засѣвшіе въ щитахъ осколки и пули. Пораженія въ мишеняхъ, изображающихъ живыя цѣли (люди, лошади), считаются отдѣльно отъ пораженій въ щитахъ, изображающихъ цѣли неодушевленныя, напр. орудія, передки и т. п.. Если цѣль состоитъ изъ отдѣльныхъ частей (напр. цѣпь и резервъ, батарея на позиціи и ея передки и т. п.), то счетъ пробоинъ производится особо для каждой изъ частей цѣли.

Ст. 81. *Составленіе журнала стрѣльбы.* Точность всѣхъ данныхъ журнала стрѣльбы имѣетъ существенное значеніе для пра-

---

(*) Бланки для записокъ наблюдательнаго пункта (форма 3) заготовляются въ видѣ книжекъ узкаго формата.

вильной ея оцѣнки и потому при составленіи журнала обязательно строго соблюдать всѣ детали установленныхъ на то правилъ.

Для удобства и однообразія составленія журнала пользуются бланкомъ установленнаго образца (форма № 5). Для каждаго свѣдѣнія, которое должно быть помѣщено въ журналѣ, на бланкѣ есть отдѣльная графа.

Число выпущенныхъ выстрѣловъ проставляется по запискѣ фейерверкера, ведущаго счетъ выстрѣловъ.

Описаніе, чертежъ расположенія цѣли, свойства грунта впереди цѣли и данныя относительно *пораженія* доставляются запиской съ наблюдательнаго пункта. *Направленіе вѣтра и освѣщеніе* можно показать стрѣлкой, имѣя на бланкѣ направленіе выстрѣловъ.

Команды батарейнаго командира пишутся такъ, чтобы было видно, когда онѣ были поданы; поэтому каждая команда пишется одною строкою ниже номера того выстрѣла, послѣ котораго эта команда послѣдовала.

№ выстрѣла, № стрѣлявшаго орудія и родъ снаряда слѣдуетъ брать изъ записки фейерверкера, ведущаго нумерацію выстрѣловъ.

Для обозначенія результатовъ наблюденія приняты слѣдующіе условные знаки:

— передъ цѣлью	нр. нормальный
+ за цѣлью	в. высокій
? незамѣчено	о. в. очень высокій.
н низкій разрывъ.	

кл.	клевокъ
уд.	трубка на ударъ
б. 100 . . .	интервалъ болѣе 100 сажень
б. 12 . . .	высота разрыва болѣе 12 сажень
неразр. . . .	неразрывъ
разр. п. д. . .	разрывъ передъ дуломъ.

Примѣчаніе: Слово «кл.» или отсутствіе цыфры высотомѣра показываютъ, что разрывъ снаряда произошелъ *послѣ паденія*. Цифра же «0» въ графѣ высотъ означаетъ разрывъ шрапнели на воздухѣ, но вблизи самой точки паденія.

Въ графу *«родъ и задача стрѣльбы»* вносится тактическое предположеніе, или тѣ задачи, какія преслѣдовались при упражненіи; тутъ же указывается производилось ли прицѣливаніе по квадранту или по прицѣлу.

Графа «Выполненіе стрѣльбы» имѣетъ цѣлью дать командовавшему офицеру возможность привести, въ случаѣ надобности, объясненія избранному имъ способу дѣйствія при имѣвшейся на лицо обстановкѣ.

Свѣдѣнія о числѣ преждевременныхъ разрывовъ и о числѣ неразрывовъ проставляются на основаніи показанія записки съ наблюдательнаго пункта.

Ст. 82. Результаты возможно большаго числа практикъ стрѣльбы отдѣльныхъ батарей должны быть обработаны опредѣленіемъ данныхъ, указанныхъ въ формахъ №№ 6 и 7 (*).

Обработанные такимъ образомъ журналы стрѣльбы даютъ возможность съ полной подробностью оцѣнить успѣшность разсматриваемой стрѣльбы, усмотрѣть въ частности всѣ ошибки и упущенія, уловить тѣ выстрѣлы, при которыхъ орудію несомнѣнно данъ не тотъ уголъ возвышенія, или трубкѣ не та установка, какіе скомандованы (уклонившіеся отъ среднихъ данныхъ болѣе 4½ вѣроятныхъ отклоненій), и т. п.

Ст. 83. Всѣ вообще журналы стрѣльбы, вмѣстѣ съ обработкою результатовъ и краткими журналами обсужденія практикъ, препровождаются въ копіяхъ начальнику полигона, по мѣрѣ выполненія практикъ.

Ст. 84. По окончаніи курса практической стрѣльбы бригадные командиры въ пѣшей артиллеріи и батарейные въ конной составляютъ годовой отчетъ объ обученіи стрѣльбѣ своей части; въ отчетахъ этихъ излагаются: ходъ всѣхъ подготовительныхъ занятій и всей практической стрѣльбы, достигнутые результаты, причины сдѣланныхъ отъ программъ отступленій и причины неуспѣшности тѣхъ или другихъ практикъ, а также дѣлаются заявленія

(*) Обработка результатовъ стрѣльбы производится подобно тому, какъ она исполняется въ Школѣ стрѣльбы; она лежитъ на обязанности командовавшаго при стрѣльбѣ батареею.

о мѣрахъ, способныхъ поднять уровень занятій по стрѣльбѣ. Одинъ экземпляръ этихъ отчетовъ представляется начальникамъ артиллеріи корпусовъ, а другой препровождается къ начальнику полигона.

Ст. 85. Присутствуя на главныхъ видахъ стрѣльбы, начальникъ полигона, на основаніи собственныхъ наблюденій, а также доставленныхъ ему журналовъ и отчетовъ, составляетъ общій отчетъ о занятіяхъ батарей по обученію стрѣльбѣ, который и представляется, съ заключеніями начальниковъ артиллеріи корпусовъ (для частей, не входящихъ въ составъ корпусовъ,—начальника артиллеріи округа), командующему войсками и въ Главное Артиллерійское Управленіе.

ГЛАВА VII.

Обязанности наблюдательныхъ пунктовъ.

Ст. 86. Наблюдательные пункты наряжаются на всѣ практики стрѣльбы.

Къ обязанностямъ наблюдательныхъ пунктовъ относится: 1) наблюдать мѣста паденія снарядовъ при стрѣльбѣ обыкновенными гранатами, мѣста разрыва снарядовъ при дѣйствіи шрапнелью; передавать въ случаѣ требованія батареѣ результаты своихъ наблюденій и дѣйствія снарядовъ тѣмъ способомъ, который будетъ указанъ; 2) по окончаніи стрѣльбы каждой очереди считать и отмѣчать пробоины въ мишеняхъ; 3) подавать на батарею установленные сигналы о возможности или невозможности производить стрѣльбу и 4) вести установленныя наблюдательныя записки.

Ст. 87. Въ наблюдательный пунктъ должно назначать: не менѣе одного офицера, одного фейерверкера и четырехъ рядовыхъ (расторопныхъ и дальнозоркихъ), изъ коихъ 1 при флагѣ, двое наблюдаютъ за охранительною цѣпью и 1 – вѣстовой; въ случаѣ надобности назначаются и трубачи. Офицеръ назначается отъ одной изъ нестрѣляющихъ батарей бригады.

Ст. 88. Для точныхъ наблюденій мѣстъ разрыва снарядовъ

относительно цѣли употребляются приборы, рекомендованные Главнымъ Артиллерійскимъ Управленіемъ, а сообщеніе наблюденій изъ цѣпи на батарею, по требованію руководителя стрѣльбы, производится телефономъ. При стрѣльбѣ отдѣльныхъ батарей примѣненіе приборовъ въ высшей степени важно и отказываться отъ него позволительно только въ случаѣ *совершенной невозможности.* При групповой стрѣльбѣ, когда наблюденіе отдѣльныхъ выстрѣловъ невыполнимо и можно наблюдать только общее распредѣленіе разрывовъ снарядовъ, — приборы имѣютъ меньшее примѣненіе; они однако даютъ и тутъ нѣкоторыя указанія, напр. величину наибольшаго разстоянія разрывовъ отъ цѣли, а въ случаѣ паденій по одну стороны цѣли—и наименьшаго.

Сигнальные флаги наблюдательныхъ пунктовъ должны быть значительно большаго размѣра, чѣмъ флаги охранительной цѣпи, и вообще рѣзко отъ нихъ отличаться.

Ст. 89. Ежели въ стрѣльбѣ участвуютъ нѣсколько батарей, то высылается не менѣе двухъ отдѣльныхъ пунктовъ указаннаго состава.

Ст. 90. Наблюдательный пунктъ выставляется на линіи мишеней, въ разстояніи: для пушекъ—не менѣе 200 саж. отъ крайнихъ щитовъ, а для мортиръ—не менѣе 400 саж.; онъ располагается такъ, чтобы удобно производить наблюденія, чтобы былъ видѣнъ хотя одинъ флагъ охранительной цѣпи и чтобы флаги наблюдательнаго пункта были хорошо видны практикующимся батареямъ.

Ст. 91. Убѣдившись, что къ производству стрѣльбы нѣтъ препятствій и что флаги охранительной цѣпи подняты, офицеръ приказываетъ поднять флаги наблюдательнаго пункта; послѣдніе служатъ сигналомъ практикующимся батареямъ, что стрѣльба можетъ производиться безпрепятственно.

Ст. 92. Результаты наблюденій заносятся въ соотвѣтствующія графы бланокъ записокъ, при чемъ недолеты обозначаются знакомъ (—) перелеты (+); при невозможности пользованія приборами для опредѣленія мѣстъ разрыва шрапнелей, высокій разрывъ означается буквою (в), нормальный—буквами (н.р.) и низкій—

буквою (н); своевременность разрывовъ, а также отказы, записываются сокращенно въ соотвѣтствующемъ столбцѣ. Сомнительныя наблюденія обозначаются вопросительнымъ знакомъ (?).

Ст. 93. Во все время производства стрѣльбы рядовые, для того назначенные, обязаны безпрестанно смотрѣть на флаги охранительной цѣпи, и если будетъ усмотрѣно, что на какомъ либо пунктѣ опущенъ флагъ, то немедленно опускается флагъ наблюдательнаго пункта и на батареѣ прекращается стрѣльба. Опущенные флаги наблюдательнаго пункта подымаются не иначе, какъ по приказанію находящагося въ ней офицера, хотя бы препятствія къ стрѣльбѣ миновали и флаги охранительной цѣпи были подняты.

Ст. 94. По окончаніи стрѣльбы каждой очереди и по распоряженію старшаго присутствующаго на стрѣльбѣ начальника, производится счетъ и отмѣтка пробоинъ въ мишеняхъ отъ снарядовъ, осколковъ и пуль и счетъ пораженныхъ болванокъ; при этомъ принимаются мѣры, чтобы пробоины одной очереди не смѣшивались съ пробоинами другой. При записываніи пробоинъ, въ счетъ принимаются только пули и осколки снарядовъ, пробившіе щиты на сквозь или засѣвшіе въ нихъ, не дѣлая между ними различія. Пули же и осколки снарядовъ, которые сдѣлали только знакъ на щитѣ и потомъ отскочили, вовсе не принимаются въ расчетъ. Отмѣчаются попаданія въ бруствера и т. п..

ГЛАВА VIII.

Обязанности охранительной цѣпи.

Ст. 95. При всякаго рода стрѣльбѣ практическое поле окружается охранительною цѣпью, которая остается до окончанія очистки поля отъ неразорванныхъ снарядовъ. Охранительная цѣпь выставляется для того, чтобы на всемъ пространствѣ отъ стрѣляющихъ батарей до мѣста, куда могутъ долетать снаряды, никто изъ обывателей, или случайно проходящихъ, не былъ подверженъ опасности отъ выстрѣловъ. Поэтому мѣста для людей, составляющихъ охранительную цѣпь, должны быть такъ избраны, чтобы

эти люди, находясь внѣ опасности отъ выстрѣловъ, могли обозрѣвать по частямъ все пространство, подверженное пораженію, и вмѣстѣ съ тѣмъ, чтобы каждый изъ нихъ видѣлъ близь стоящихъ по обѣ стороны людей.

Ст. 96. Число людей, назначаемыхъ въ охранительную цѣпь, зависитъ отъ мѣстныхъ условій и опредѣляется особыми приказаніями. Вся команда охранительной цѣпи въ полномъ составѣ, въ вѣдѣніи офицера или фейерверкера, слѣдуетъ отъ начала поля, вдоль его, по директриссѣ и по указанію начальника цѣпи постепенно люди отдѣляются по одному въ стороны; идя на свои мѣста въ цѣпи, они осматриваютъ и очищаютъ поле.

Пункты для охранительной цѣпи избираются на разстояніи отъ крайнихъ директриссъ не менѣе 250 сж. для пушекъ и 400 сж. для мортиръ.

Ст. 97. Въ охранительную цѣпь назначаются преимущественно конные люди. Рядовой съ флагомъ держитъ его поднятымъ, когда нѣтъ никакого препятствія для стрѣльбы, а при малѣйшей опасности тотчасъ опускаетъ флагъ. Конные рядовые охранительной цѣпи разставляются, между прочимъ, при дорогахъ, тропинкахъ и на такомъ разстояніи одинъ отъ другаго, чтобы никто не могъ прослѣдовать черезъ охранительную цѣпь, не бывъ кѣмъ либо изъ нихъ замѣченнымъ, и чтобы они могли предварять еще издали подъѣзжающихъ и подходящихъ объ опасности, а также во время отгонять скотъ.

Ст. 98. По осмотрѣ всего поля и разстановкѣ всѣхъ рядовыхъ, офицеръ докладываетъ старшему начальнику, что охранительная цѣпь заняла свои мѣста, послѣ чего самъ немедленно возвращается въ цѣпь. Все время производства стрѣльбы офицеръ и фейерверкеръ объѣзжаютъ цѣпь для поверки правильнаго исполненія всѣми людьми ихъ обязанностей.

Ст. 99. Если одинъ который нибудь флагъ охранительной цѣпи опущенъ, то вслѣдъ за нимъ опускаются тотчасъ же всѣ прочіе. Если будутъ опущены флаги наблюдательнаго пункта, а въ охранительной не будетъ замѣчено никакихъ препятствій для произвоства стрѣльбы, то флаги охранительной цѣпи оставляются

поднятыми. Люди охранительной цѣпи не должны оставлять своихъ мѣстъ до окончанія стрѣльбы или смѣны очереди, подъ опасеніемъ строгой за это отвѣтственности.

Ст. 100. Надзоръ за соблюденіемъ всего сказаннаго относительно обязанностей рядовыхъ охранительной цѣпи возлагается на офицера, который, кромѣ того, обязанъ наблюсти, чтобы цѣпь выступила изъ лагеря съ такимъ расчетомъ времени, чтобы могла осмотрѣть поле, занять свои мѣста заблаговременно до начала стрѣльбы и чтобы нижніе чины, наряженные въ цѣпь, были ознакомлены со своими обязанностями.

Ст. 101. По окончаніи всѣхъ очередей стрѣльбы цѣпь снимается по сигналу «съ поля».

ГЛАВА IX.

О мѣрахъ къ устраненію несчастныхъ случаевъ отъ стрѣльбы.

Ст. 102. Передъ началомъ практическихъ занятій артиллеріи, старшій начальникъ, завѣдывающій артиллеріею лагернаго сбора, извѣщаетъ письменно ближайшее мѣстное гражданское начальство объ имѣющей производиться практической стрѣльбѣ, означивъ все время, опредѣленное для практическихъ занятій, и проситъ мѣстное начальство сдѣлать немедленно распоряженіе объ оповѣщеніи всѣхъ жителей въ слѣдующемъ:

а) Воспрещается ходить и ѣздить по мѣсту, гдѣ ложатся выстрѣленные снаряды, когда по окраинамъ учебнаго поля находится хотя одинъ красный флагъ поднятымъ. Неисполненіемъ этого жители могутъ подвергнуться опасности попасть подъ выстрѣлы и быть убитыми или увѣченными.

б) Не слѣдуетъ толкать ногами или палками, или чѣмъ бы то ни было, могущіе встрѣтиться въ полѣ снаряды. Воспрещается поднимать ихъ на руки, сбивать съ нихъ мѣдные пояски и уносить снаряды въ дома, во избѣжаніе разрыва и сопряженной съ нимъ опасности для жизни людей и для имущества отъ

могущаго произойти пожара. Не слѣдуетъ также покупать или принимать въ подарокъ или на храненіе отъ нижнихъ чиновъ ни пороха, ни мѣди, ни снарядовъ.

в) Виновные въ нарушеніи этихъ правилъ подвергаются судебному преслѣдованію. Если въ мѣстѣ, въ которомъ производится практика, кромѣ артиллеріи, находятся и другія войска, то тѣ же правила сообщаются ближайшему начальству этихъ войскъ, для оповѣщенія всѣмъ нижнимъ чинамъ.

Ст. 103. Порядокъ сборки на учебныхъ поляхъ осколковъ отъ разорванныхъ снарядовъ и розыскиванія снарядовъ, оставшихся неразорванными, а также правила разрыва этихъ послѣднихъ снарядовъ при помощи пироксилина, опредѣляются особыми распоряженіями Главнаго Артиллерійскаго Управленія.

Приложеніе 1-е.

Правила для занятій артиллеріи стрѣльбою въ общихъ сборахъ.

I. Порядокъ составленія программъ и расписаній по стрѣльбѣ.

Ст. 1. Командиры бригадъ пѣшей артиллеріи и командиры батарей конной артиллеріи ежегодно составляютъ для своихъ батарей программы занятій по стрѣльбѣ и представляютъ ихъ начальникамъ артиллеріи корпусовъ и округовъ по принадлежности.

Основаніемъ для составленія этихъ программъ служатъ: настоящее наставленіе, спеціальныя инструкціи Генералъ-Фельдцейхмейстера, ходъ зимнихъ занятій и степень подготовленности личнаго состава, выяснившаяся практиками предыдущихъ лѣтъ.

По полученіи этихъ частныхъ предположеній, начальники артиллеріи корпусовъ составляютъ, при участіи начальника учебнаго полигона, программы всѣхъ отдѣловъ занятій по стрѣльбѣ для всѣхъ подчиненныхъ имъ частей. Для частей артиллеріи, не входящихъ въ составъ корпусовъ, программы эти составляются, тѣмъ же порядкомъ, начальникомъ артиллеріи округа. Всѣ составленныя программы, за подписью начальника артиллеріи корпуса (или округа), представляются командующему войсками (въ корпусной артиллеріи черезъ командировъ корпусовъ).

Ст. 2. Командующій войсками дѣлаетъ заблаговременно распоряженіе о назначеніи одного изъ старшихъ артиллерійскихъ начальниковъ завѣдывающимъ артиллеріею лагернаго сбора, которому и препровождаются эти программы.

Ст. 3. Командующій войсками дѣлаетъ, черезъ начальника артиллеріи округа, распоряженіе о командированіи въ лагерный сборъ, для исполненія обязанностей, поименованныхъ въ п. III настоящихъ правилъ, начальника учебнаго артиллерійскаго полигона, который, въ теченіи всего времени сбора, подчиняется завѣдывающему артиллеріею сбора.

Ст. 4. Завѣдывающій артиллеріею лагернаго сбора, руководствуясь полученными программами, составляетъ, при участіи начальника полигона, росписаніе времени стрѣльбы всѣхъ участвующихъ въ сборѣ частей и представляетъ таковое на утвержденіе командующаго войсками.

Примѣчаніе. Ежели-бы при составленіи росписанія оказалось необходимымъ сдѣлать въ составленныхъ программахъ какія-либо сокращенія или измѣненія, вызываемыя возможнымъ распредѣленіемъ времени, то объ этихъ измѣненіяхъ завѣдывающій артиллеріею сбора докладываетъ командующему войсками.

Ст. 5. Программы и росписаніе составляются съ такимъ расчетомъ времени, чтобы они могли быть окончательно утверждены къ началу лагернаго сбора.

Детальныя отступленія отъ утвержденныхъ программъ могутъ быть дѣлаемы начальниками артиллеріи корпусовъ (или округа) и отступленія отъ росписаній — завѣдывающимъ артиллеріею сбора,—только въ случаѣ крайней въ томъ необходимости, причины которой должны быть изложены въ отчетахъ о практическихъ занятіяхъ.

II. Обязанности завѣдывающаго артиллеріею лагернаго сбора.

Ст. 6. Завѣдывающій артиллеріею лагернаго сбора, до выхода частей артиллеріи въ лагерь, дѣлаетъ всѣ распоряженія, какія онъ признаетъ необходимыми въ видахъ своевременнаго открытія занятій практическою стрѣльбою по приходѣ артиллеріи въ лагерь; въ случаѣ надобности, по его заявленію, отъ участвующей въ сборѣ артиллеріи корпусовъ командируются въ лагерь нижніе чины и офицеры.

Ст. 7. Съ приходомъ частей артиллеріи въ лагерь, завѣдывающій артиллеріею лагернаго сбора устанавливаетъ общій порядокъ службы въ лагерѣ, руководствуясь существующими для того положеніями и уставами, устанавливаетъ наряды, необходимые для безпрепятственнаго и правильнаго производства практики, и принимаетъ всѣ мѣры, необходимыя для сохраненія общаго порядка

лагерной службы и для предупрежденія несчастныхъ случаевъ во время производства практической стрѣльбы.

Ст. 8. По окончаніи лагернаго сбора завѣдывающій артиллеріею сбора дѣлаетъ соотвѣтственныя распоряженія объ откомандированіи нижнихъ чиновъ и офицеровъ въ свои части изъ командировокъ, вызванныхъ потребностью лагернаго сбора, и о сдачѣ оставшихся боевыхъ припасовъ въ пункты, которые будутъ указаны по соглашенію съ начальникомъ артиллеріи округа.

III. Обязанности начальника учебнаго артиллерійскаго полигона.

а) По отношенію къ подготовительнымъ къ стрѣльбѣ занятіямъ и общему курсу практической стрѣльбы батарей.

Ст. 9. Начальникъ полигона обязанъ слѣдить за ходомъ въ строевыхъ частяхъ подготовительныхъ къ стрѣльбѣ упражненій въ зимнее и лѣтнее время; содѣйствовать начальникамъ частей въ правильной организаціи зимнихъ занятій съ нижними чинами и офицерами и подготовительныхъ къ стрѣльбѣ упражненій въ составѣ частей; онъ принимаетъ участіе въ составленіи ежегодныхъ предположеній о практической стрѣльбѣ строевыхъ частей, въ зависимости отъ прежнихъ ихъ успѣховъ въ стрѣльбѣ и отъ хода зимнихъ занятій; слѣдитъ за ходомъ всей практической стрѣльбы; способствуетъ начальникамъ частей въ организаціи болѣе сложныхъ практикъ стрѣльбы и по возможности участвуетъ въ обсужденіи практикъ; онъ-же составляетъ общій отчетъ о занятіяхъ батарей по обученію стрѣльбѣ. Вообще начальникъ полигона долженъ поддерживать единство въ направленіи занятій частей сообразно духу спеціальныхъ инструкцій Генералъ-Фельдцейхмейстера и содѣйствовать начальникамъ частей въ постановкѣ этихъ занятій на уровень непрерывно развивающихся требованій искуства стрѣльбы.

Для исполненія изложенныхъ обязанностей начальникъ полигона обязательно командируется въ зимнее время—въ мѣста квартирнаго расположенія частей, а съ наступленіемъ періода практической стрѣльбы исполняетъ возложенныя на него по стрѣльбѣ батарей обязанности—въ мѣстахъ сбора для стрѣльбы.

При исполненіи указанныхъ обязанностей начальникъ полигона

не дѣлаетъ въ строевыхъ частяхъ собственною властью никакихъ распоряженій; дѣятельность его имѣетъ характеръ наблюденія за ходомъ дѣла и содѣйствія начальникамъ частей къ наилучшей его постановкѣ.

б) По отношенію къ дополнительному курсу стрѣльбы частей.

Ст. 10. Тотъ же характеръ имѣютъ обязанности начальника полигона по отношенію къ тѣмъ практикамъ дополнительныхъ курсовъ стрѣльбы, которыя имѣютъ цѣлью усвоеніе частями принятыхъ правилъ стрѣльбы. Въ производствѣ же строевыми частями, на дополнительныхъ курсахъ, возлагаемыхъ на нихъ опытовъ надъ матеріальною частью или надъ новыми способами стрѣльбы, а также въ совмѣстныхъ съ саперами занятіяхъ, начальникъ полигона принимаетъ непосредственное участіе, направляя эти занятія соотвѣтственно постановленнымъ для нихъ задачамъ. На немъ же лежитъ составленіе по этимъ занятіямъ отчетовъ.

Ст. 11. На начальника полигона возлагается также забота о снабженіи учебныхъ полей всѣми средствами, необходимыми для наиболѣе поучительнаго прохожденія строевыми частями курса стрѣльбы и подготовительныхъ къ стрѣльбѣ упражненій, какъ то: приспособленіями для изображенія разнаго рода цѣлей, всякими приборами, средствами для производства вспышекъ, телефонами и пр.; онъ заблаговременно представляетъ начальнику артиллеріи округа о всѣхъ потребностяхъ для благоустройства учебныхъ полей, а мишенный комитетъ, заготовляющій мишени и другія приспособленія для стрѣльбы, дѣйствуетъ по его указаніямъ.

Порядокъ заготовленія и установки мишеней и другихъ цѣлей для стрѣльбы.

1) На устройство мишеней и другихъ цѣлей для практической стрѣльбы ежегодно отпускаются деньги по особо опредѣленной на одну батарею нормѣ. Норма эта имѣетъ значеніе только для опредѣленія наибольшей суммы, которая можетъ быть израсходована на предметъ своего назначенія для всѣхъ батарей одного округа. На счетъ этой суммы относятся расходы: на заготовленіе матеріаловъ для всякаго рода мишеней (неподвижныхъ, движущихся, скрывающихся и пр.), постройку мишеней и всякихъ другихъ цѣлей для стрѣльбы (напр. возведеніе построекъ, могущихъ представиться на войнѣ для дѣйствія по нимъ артиллеріи; устройство разнаго рода прикрытій и масокъ, устройство приспособленій, воспроизводящихъ выстрѣлы непріятельской артиллеріи и пѣхоты и т. п.), а также устройство и пріобрѣтеніе всякаго рода приборовъ и приспособленій, употребляемыхъ при стрѣльбѣ (напр. приборовъ для наблюденій за разрывомъ снарядовъ, телефоновъ и пр.) и подготовительныхъ къ стрѣльбѣ занятіяхъ.

2) Начальникъ артиллеріи округа дѣлаетъ ежегодно распоряженіе объ ассигнованіи по мѣстамъ сборовъ артиллеріи суммъ, отпущенныхъ на устройство цѣлей для стрѣльбы, соотвѣтственно числу практикующихся въ каждомъ сборѣ батарей.

3) Заготовленіе требующихся для устройства мишеней и другихъ цѣлей матеріаловъ, постройка мишеней и другихъ цѣлей, равно какъ и прочихъ приспособленій для стрѣльбы производится особымъ временнымъ Комитетомъ (изъ оберъ офицеровъ), назначаемымъ по распоряженію начальника артиллеріи сбора. Одинъ изъ членовъ Комитета непосредственно исполняетъ распоряженія Комитета, касающіяся постройки и разстановки цѣлей, и завѣ-

дуетъ командою, для того назначенною. Комитетъ этотъ дѣйствуетъ по указаніямъ начальника полигона (*).

4) Мѣста для разстановки мишеней избираются руководителями стрѣльбы сообразно съ заданіемъ практики и по соглашенію съ начальникомъ полигона.

5) Заготовляемыя мишени и другіе предметы назначаются какъ для общаго, такъ и для дополнительнаго курсовъ стрѣльбы, для совокупныхъ ученій со стрѣльбою и смотровой стрѣльбы.

6) По окончаніи практической стрѣльбы завѣдывающій постройкою мишеней Комитетъ представляетъ по начальству отчетъ о расходѣ денегъ на заготовленіе мишеней и прочихъ предметовъ для стрѣльбы.

(*) Гдѣ нѣтъ полигоновъ—Комитетъ дѣйствуетъ по указаніямъ лица, назначаемаго завѣдующимъ артиллеріею сбора.

Приложеніе 3.

ФОРМА № 1.

Записка за Командующимъ батареею.

Погода | Цѣль и ея освѣщеніе | Вѣтеръ

Командовалъ батареею:
189 года.

№ выстрѣла.	Прицѣлъ.	Трубка.	Наблюденія.	КОМАНДЫ.	Время.	Замѣчанія руководителя.

ФОРМА № 2.

Записка для счета выстрѣловъ.

Командовалъ батареею:
189 года.

№ выстрѣла.	№ орудія.	Родъ снаряда.	

ФОРМА № 3.

Записка наблюдательнаго пункта о результатахъ наблюденія выстрѣловъ.

Наблюдательный пунктъ № Цѣль №
Установка интерваломѣра саж.
Установка шнура саж. фут
Стрѣльба « » батареи « » бригады 189 года.
Наблюдалъ:

№ выстрѣла.	Наблюденія.		ЗАМѢЧАНІЯ.
	Въ дальности.	Высота.	
1			
2			

ФОРМА № 4.

Записка наблюдательнаго пункта о пораженіи цѣли.

Цѣль № Грунтъ у цѣли: 189 года.
Отмѣчалъ:

ЧАСТИ ЦѢЛИ.	Число пробоинъ цѣльными снарядами.	Число осколковъ.	Число пуль.	Число поставленныхъ болванокъ.	Число пораженныхъ болванокъ.

ФОРМА № 5.

полигонъ

ЖУРНАЛЪ СТРѢЛЬБЫ

ВЫПУЩЕНО: гранатъ. « » числа мѣс.
шрапнелей. 189 г.
картечей. Отъ до
батарея
« » орудій.

КОМАНДОВАЛЪ:

Чертежъ расположенія цѣли.	Описаніе цѣли.

Погода:	Вѣтеръ:	Освѣщеніе:

Грунтъ впереди цѣли. Дѣйств. дистанція саж.

ПОРАЖЕНІЕ.

ЧАСТИ ЦѢЛИ.	Цѣлыми снаряд.	Осколками.	Пулями.	Всего пробоинъ.	Поставлено. Мишеней.	Поражено. Мишеней.	
1							
2							
3							
4							
5							
Въ общемъ:							

КОМАНДЫ.	№ выстрѣла.	№ орудія.	Родъ снаряда.	Возвышеніе.	Устан. трубки.	НАБЛЮДЕНІЯ.			Замѣтки.
						К-ра батареи.	Съ наб. пункта.		
							интер разрыва.	высота разрыва.	
				лин.	сек.		саж.	саж.	

Дѣйствіе снарядовъ и трубокъ.	Время:
Изъ гранатъ съ ударною трубкою образца года	1. Снятіе съ передковъ
	2. Открытіе огня
и шрапнелей съ трубкою образца года.	3. 1-й выстр. шрапнелью
неразорвалось: { гран. / шр.	4. Конецъ стрѣльбы
разрывъ у дула: { гран. / шр.	Перерывы.

Задача и родъ стрѣльбы

Выполненіе стрѣльбы.

Особыя замѣчанія руководителя.

ФОРМА № 6.

полигонъ Къ журналу стрѣльбы №

числа мѣс.

189 г.

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВЪ СТРѢЛЬБЫ

ГРАНАТОЮ

батареи ; « » хъ орудій.

ПО

На дистанцію около саж.

ОБРАБОТКА ПРОИЗВЕДЕНА ПРИ ВОЗВЫШЕНІИ ЛИНІЙ.

Отклоненіе въ дальн. средней точки паденія отъ цѣли= саж.

Наиболѣе вѣроятн. возвыш. на основаніи результат. выстр.= лин.

$B_д$ = саж.; на основаніи результатовъ выстрѣловъ.

Скорость огня при стрѣльбѣ гранатою: для выстр. въ теч. мин.

составляла выстр. въ мин.

Время отъ снятія съ передковъ до открытія огня: мин.

КОМАНДОВАЛЪ:

№ выстрѣла по журналу стрѣльбы.	Возвышеніе, при которомъ сдѣланъ выстрѣлъ.	Отклоненія точекъ паденія отъ цѣли въ дальности (по прибору).	Отклоненія въ дальн. точекъ паденія отъ цѣли, вычисленныя для возвышенія: ....лин.		Отклоненіе точекъ паденія отъ средней въ дальности.	Основное возвышеніе: лин. При вычислен. принято: Δx саж.
			+	—		
	лин.	саж.	саж.		саж.	

Отклоненіе средней точки паденія отъ цѣли въ дальности, вычисленное при возвышеніи: лин.

$X_o=$ саж.

Наиболѣе вѣроятное возвышеніе, выведенное по результатамъ группы въ выстрѣловъ:

$H_0=$ лин.

Среднее ариѳметическое отклоненіе отдѣльной точки паденія отъ средней въ дальности:

$A_д=$ саж.

Вѣроятное отклоненіе отдѣльной точки паденія отъ средней въ дальности.

$B_д=0{,}8\ A_д=$ саж.

ФОРМА № 7.

полигонъ К журналу стрѣльбы №

числа мѣс.

189 г.

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВЪ СТРѢЛЬБЫ

ШРАПНЕЛЬЮ

батареи ; « » хъ орудій.

по

На дистанцію саж.

Обработка произведена при: { возвышеніи лин. / установкѣ трубки сек.

Отклоненіе средн. траекторіи отъ цѣли въ дальности= саж.
Наиболѣе вѣроятн. возвыш. на основаніи результ. выстр.= лин.

Средній интервалъ разрыва= саж.
Наиболѣе вѣроятн. устан. трубки на основ. рез. выстр.= сек.

Вѣроятн. отклон. точекъ паден. въ дальн. на основаніи результ. выстр.

$B_д=$ саж.

Вѣроятн. отклон. точекъ разр. въ дальн. на основаніи рез. выстр.

$B'_д=$ саж.

Скорость стрѣльбы шрапнелью, для выстр., въ теченіе мин. составляла выстр. въ мин.

КОМАНДОВАЛЪ:

№ выстрѣла.	Устан. трубки,	Возвышеніе,	Интервалъ разрыва.	Высота разрыва.	Разстоянія отъ цѣли до точекъ встрѣчи траекторій съ поверхностью земли, вычисленныя для возвышенія: ....лин.		Отклоненія тѣхъ же точекъ отъ средней точки встрѣчи въ дальности.	Интервалы разрыва, вычисленные для установки трубки. ....сек.		Отклоненія отдѣльныхъ точекъ разрыва отъ средней точки разрыва въ дальн.
	при которыхъ сдѣланъ выстрѣлъ.		по приборамъ.		+	−		+	−	
	сек.	лин.	саж.	саж.	саженъ.		саж.	саженъ.		саж.

При вычисленіяхъ принималось: $\begin{cases} \Delta x = \quad \text{саж; } \Delta y = \quad \text{саж.} \\ \dfrac{\Delta x}{\Delta y} = \quad ; \Delta x_t = \quad \text{саж.} \end{cases}$

Отклоненіе средней траекторіи шрапнелей отъ цѣли въ дальности, предполагая, что выстрѣлы произведены при возвышеніи лин.

$$X_0 = \quad \text{саж.}$$

Наиболѣе вѣроятное возвышеніе на основаніи рез. выстрѣловъ:

$$H_0 = \quad \text{лин.}$$

Среднее ариѳметическое отклоненіе отдѣльныхъ траекторій отъ средней въ дальности.

$$A_д = \quad \text{саж.}$$

Вѣроятное отклоненіе въ дальности отдѣльныхъ траекторій отъ средней:

$$B_д = A_д \times 0{,}8 = \quad \text{саж.}$$

Среднiй интервалъ разрыва при установкѣ трубки сек.:

$X'_0 =$ саж.

Наиболѣе вѣроятная устан. трубки на основ. рез. выстрѣловъ:

$T_0 =$

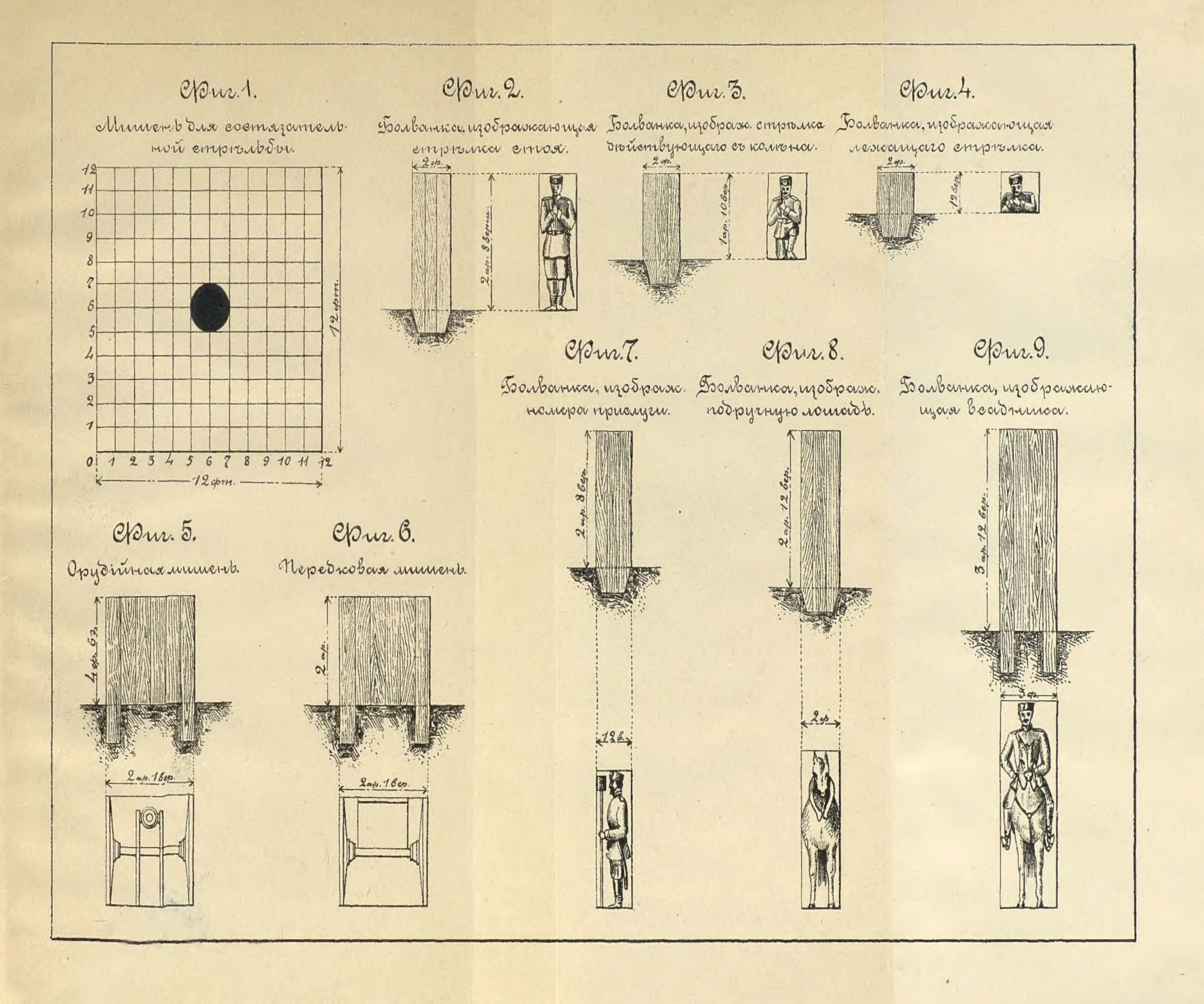
Среднее ариѳметическое отклоненiе отдѣльныхъ точекъ разрыва отъ средней точки разрыва въ дальности:

$A'_д =$ саж.

Вѣроятное отклоненiе отдѣльныхъ точекъ разрыва отъ средней точки разрыва въ дальности:

$B'_д = A'_д \times 0,8 =$ саж.

КОМАНДОВАЛЪ:



Фиг. 1.
Мишень для состязательной стрѣльбы.
12 фт.
12 фт.
Фиг. 2.
Болванка, изображающая стрѣлка стоя.
2 ф.
2 ар. 8 верш.
Фиг. 3.
Болванка, изображ. стрѣлка дѣйствующаго съ колѣна.
2 ф.
1 ар. 10 вер.
Фиг. 4.
Болванка, изображающая лежащаго стрѣлка.
2 ф.
12 вер.
Фиг. 5.
Орудійная мишень.
4 ф. 6 д.
2 ар. 1 вер.
Фиг. 6.
Передковая мишень.
2 ар.
2 ар. 1 вер.
Фиг. 7.
Болванка, изображ. номера прислуги.
2 ар. 8 вер.
12 в.
Фиг. 8.
Болванка, изображ. подручную лошадь.
2 ар. 12 вер.
2 ф.
Фиг. 9.
Болванка, изображающая всадника.
3 ар. 12 вер.
3 ф.